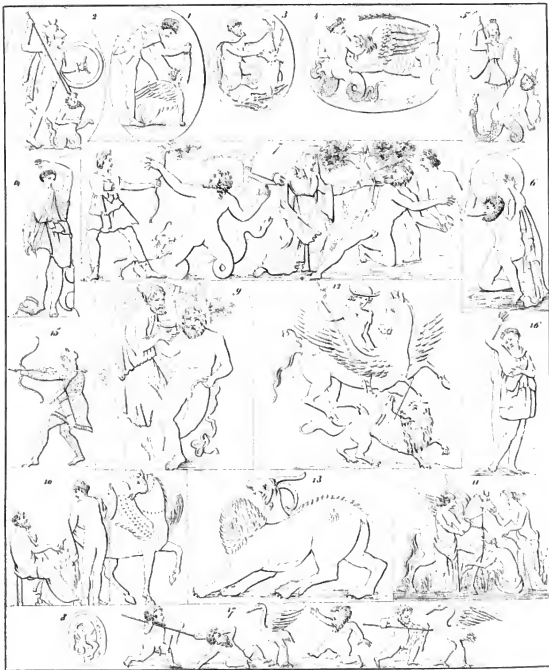


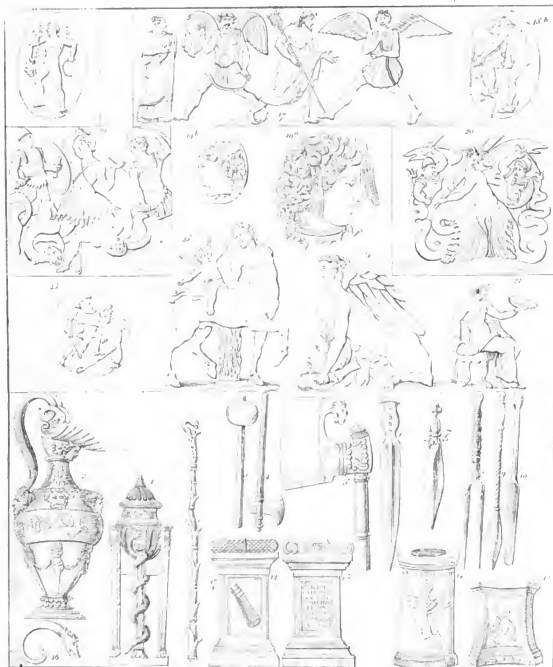




#1

1/1



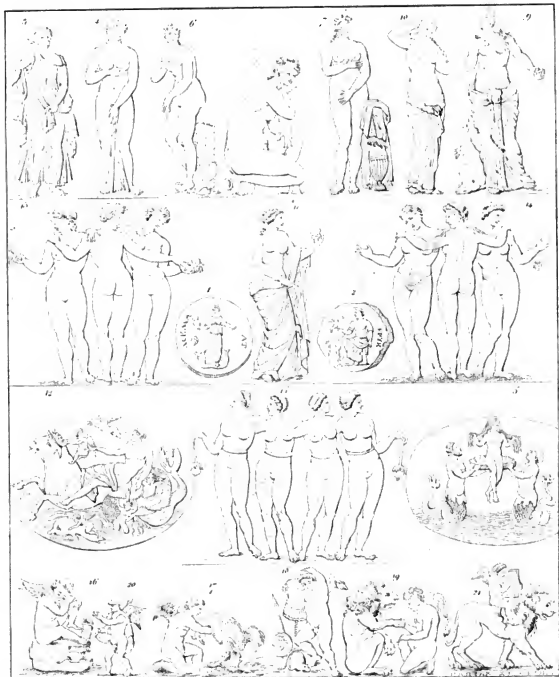


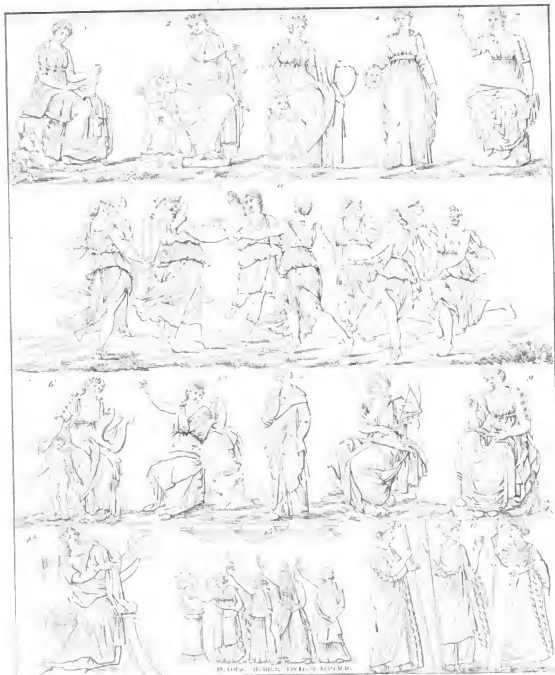


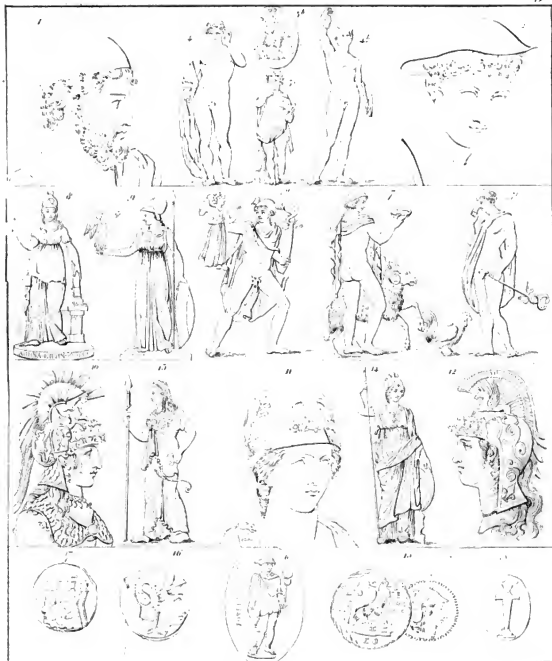


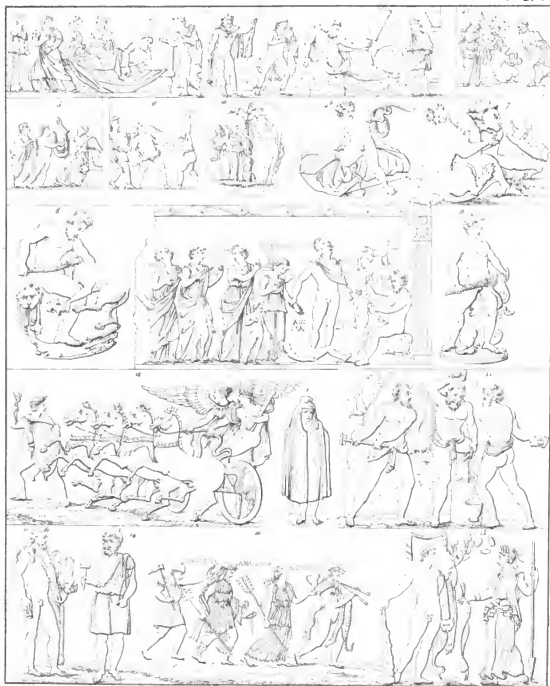
h

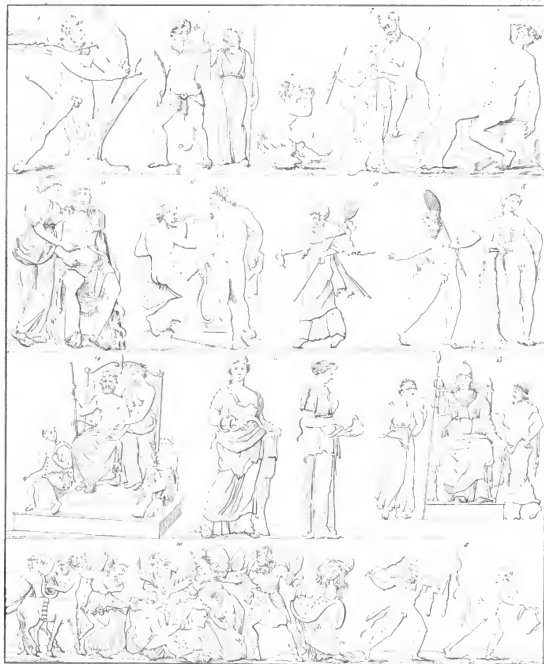


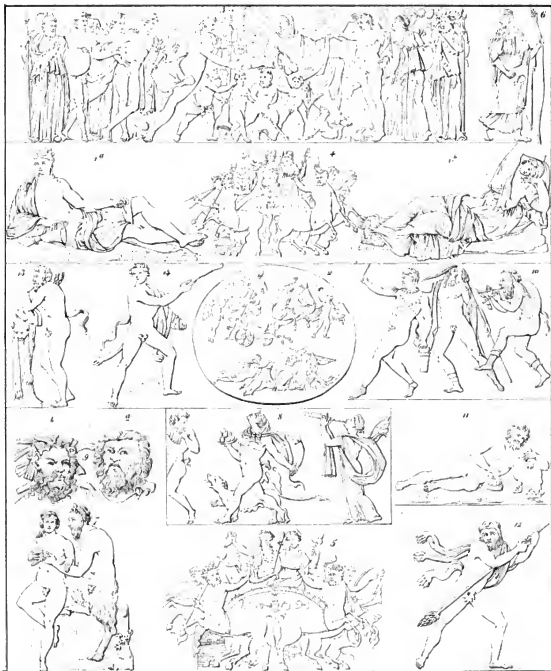


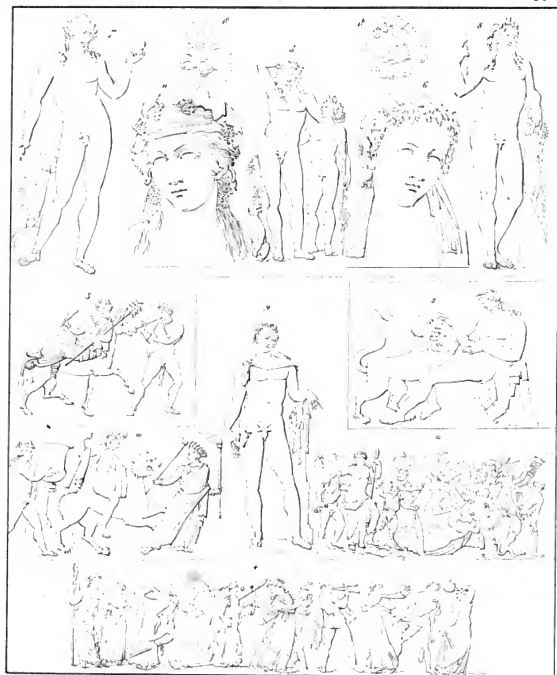


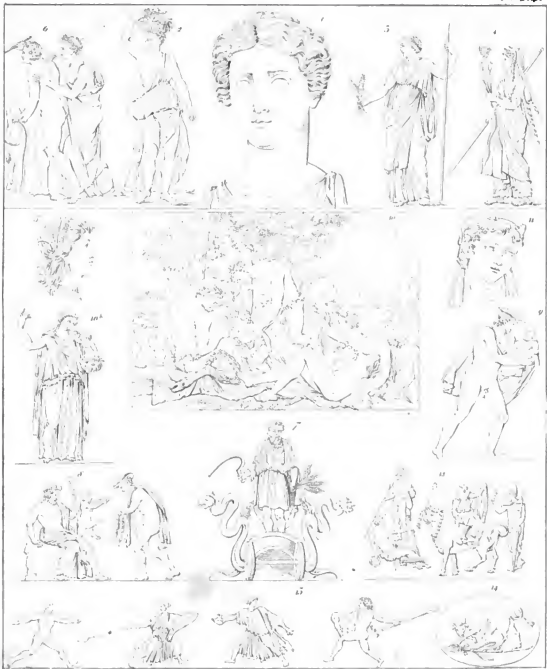


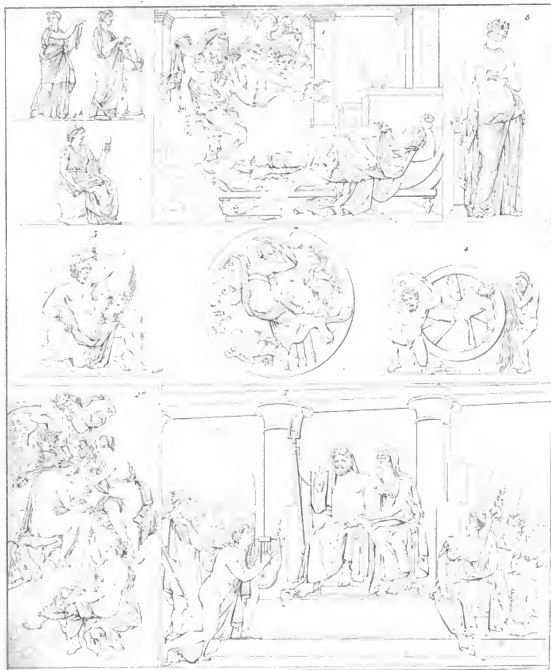


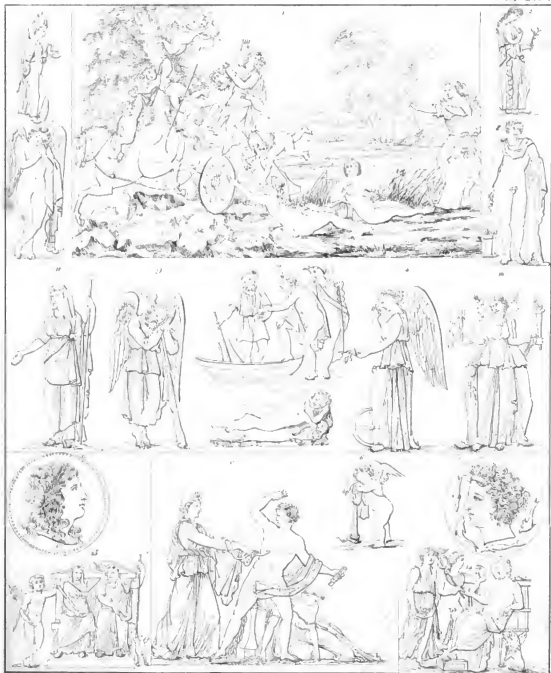






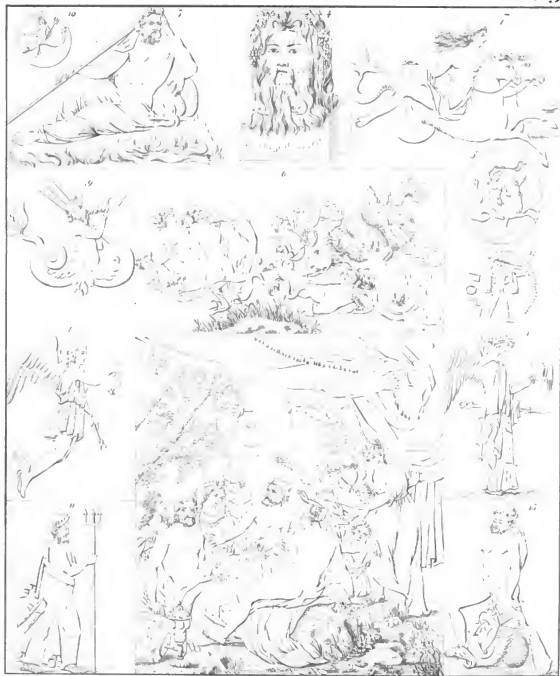


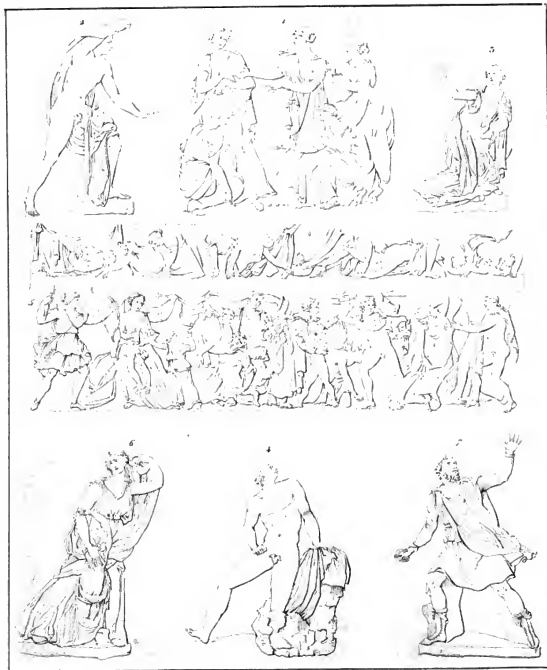




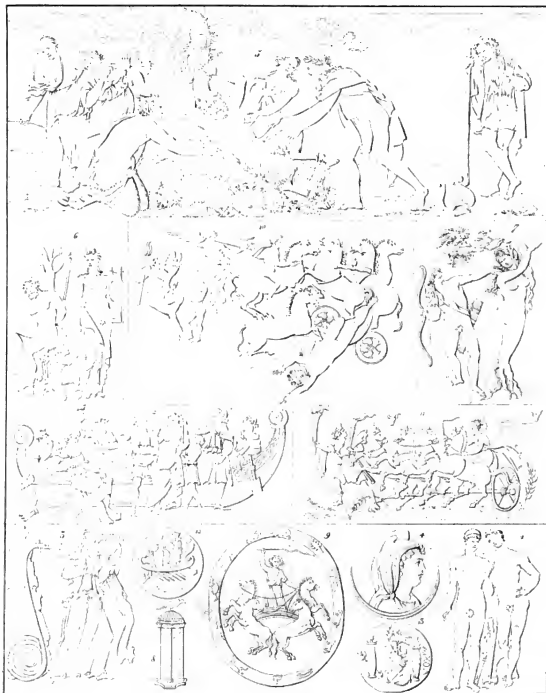


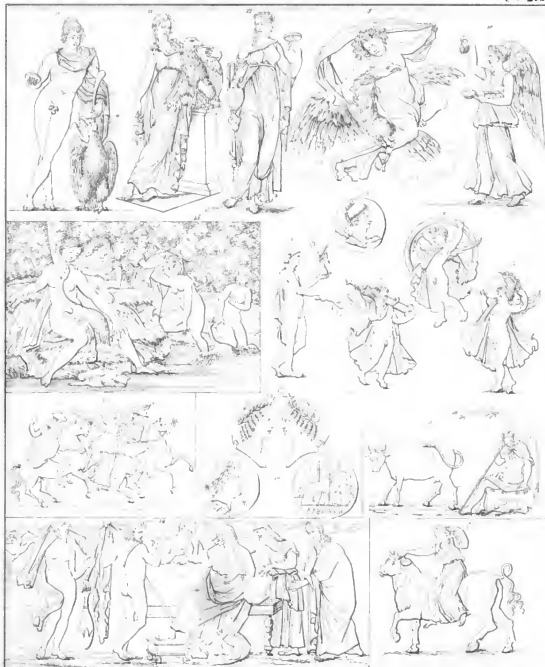


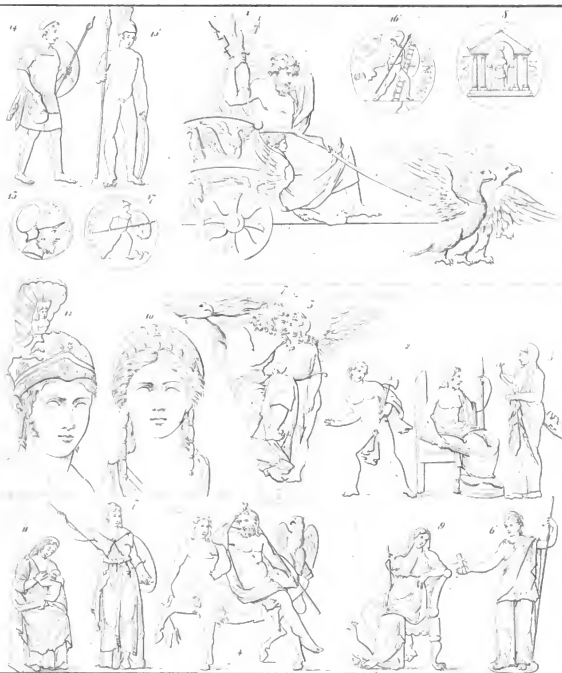


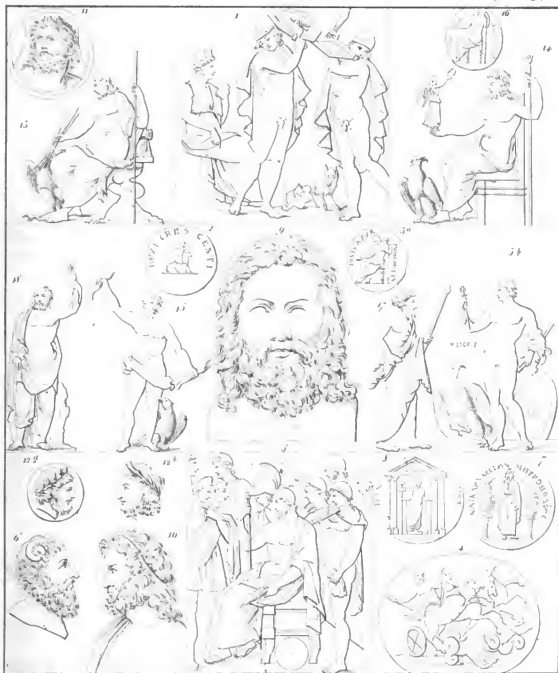


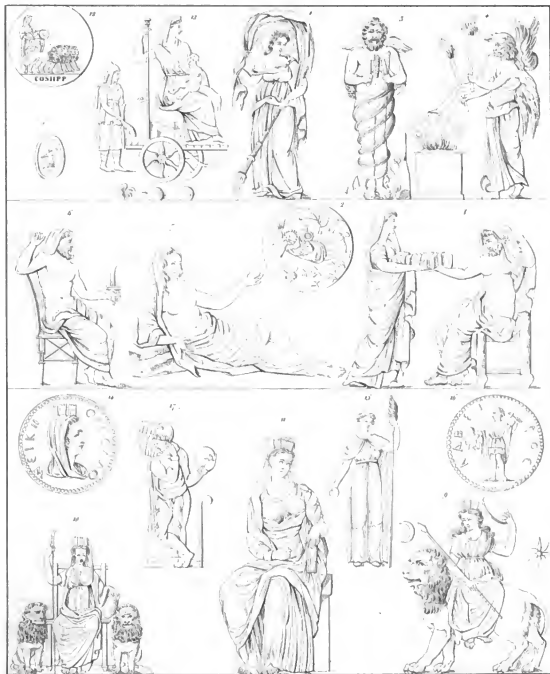


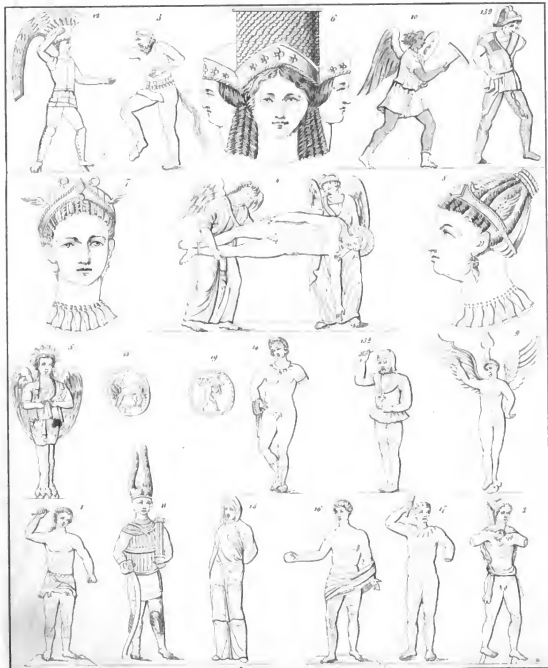














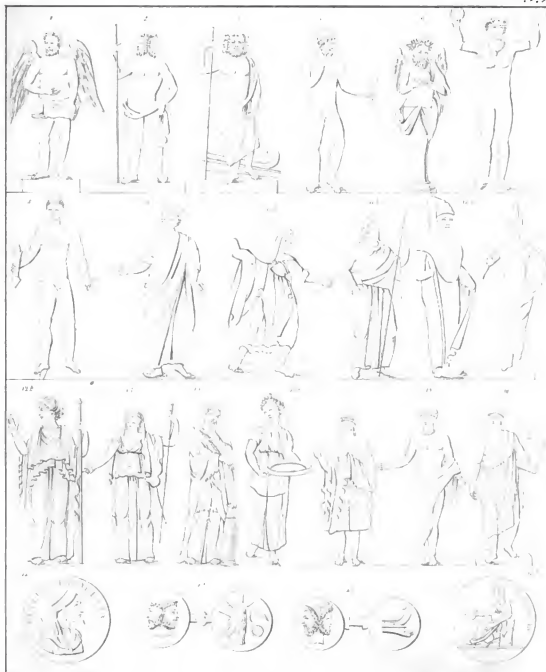


Planche 222.

- Fig. 1. Eros fuyant Psyché.
 " 2. Psyché affligée.
 " 3. Réconciliation.
 " 4. Noces.
 " 5. Psyché Déesse.
 " 6. Hymen.
 " 7. Les Heures.
 " 8. Hermaphrodite.
 " 9. Fidélité (Fides) (Déesse de la fidélité).
 " 10. Pax (Pax) (Trêve).
 " 11. Déesse de la pitié (Pietas).
 " 12. Déesse de la pudeur (Pudor).
 " 13. Déesse de la concorde (Concordia).
 " 14. Déesse du bon succès (bonis eventus).
 " 15. Espérance (Spes).
 " 16. Astrée ou Dicé (Astraea) (Déesse de la justice).

Planche 223.

f) Culte.

- " 1. Sacrificateur grec.
 " 2. Prêtres grecs (Scaphophores).
 " 3. Prêtresses grecques (Hydriaphores).
 " 4. Sacrificateurs grecs.
 " 5. Prêtre et prêtresse grecs.
 " 6. Sacrificateur romain (grand prêtre) (Pontifex maximus).
 " 7. Augure.
 " 8. Gardes des livres de la Sibylle (Quindecim viri).
 " 9. Le Flamme dialé.
 " 10. Vestale.
 " 11. Victimaire.
 " 12. Sacrifices de guerre et de propitiation.

Planche 224.

- " 1. Sacrifice offert à Hadès.
 " 2. Sacrifice offert à Neptune.
 " 3. Sacrifice offert à Mars.
 " 4. Suoventaurities. (Jeux et sacrifices en l'honneur des dieux infernaux.)
 " 5. Une Vestale.
 " 6. Sacrifice offert à Esculape.
 " 7. L'Augure, observant les signes.

Planche 225.

Ustensiles pour les sacrifices.

- Fig. 1. Trépied.
 " 2. Vase de sacrifice.
 " 3. 4. Marteaux.
 " 5. Hache.
 " 6. 7. Couteaux (Poiguards).
 " 8. 9. 10. Fourches.
 " 11. Bâton augural.
 " 12 jusqu'à 15. Autels.
 " 16. Cor.

g) Monstres, Géants, Centaures, Amazones et Nains.

- Fig. 17. Gorgones.
 " 18. a. b. Persée.
 " 19. a. b. Méduse.
 " 20. Charybde.
 " 21. Scylla.
 " 22. Cécrops.
 " 23. Minotaure.
 " 24. Sphinx.
 " 25. Centaure.

Planche 226.

- Fig. 1. Oedipe tuant le Sphinx.
 " 2. Le Géant Numax.
 " 3. Le Géant Gérion.
 " 4. Autre Géant.
 " 5. Le Géant Pallas.
 " 6. Géant portant l'Atlas.
 " 7. Diane et Hécate combattant les Géants.
 " 8. Typhon.
 " 9. Polyphème.
 " 10. Bellérophon.
 " 11. Pégase dans l'Olympe.
 " 12. Bellérophon monté sur Pégase.
 " 13. Chimère.
 " 14. 15. 16. Amazones.
 " 17. Pygmées.

QUATRIÈME PARTIE. MYTHOLOGIE ET CULTE DE TOUS LES PEUPLES.

SECOND ET DERNIER CAHIER.

B. Mythologie et culte des anciens Italiens, Grecs et Romains.

Planche 199.

Divinités Italiennes.

Fig. 1 jusqu'à 3. Janus (Dianus) (Dieu, qui préside aux portes et à l'année).

- " 4. a. b. Janus sur des monnaies.
- " 5. 6. Saturne.
- " 7. Opis.
- " 8. Jupiter.
- " 9. Junon reine.
- " 10. a. Junon Sospita (Junon, qui préserve des périls).
- " 10. b. Junon Hera (Junon des Grecs).
- " 11. Junon.
- " 12. a. b. Vesta.
- " 13 jusqu'à 16. a. b. Vestales.
- " 17. Diane.
- " 18. 19. Apollon.

Planche 200.

- " 1. a. b. Tages (Amour des Etrusques).
- " 2 jusqu'à 4. a. b. Mars.
- " 5 jusqu'à 7. Bellone.
- " 8. Mercure.
- " 9. 10. Accharie.
- " 11 jusqu'à 13. Venus.
- " 14 jusqu'à 17. Vertumne (Dieu qui préside aux échanges commerciaux, et aux mouvements de l'esprit humain).
- " 18. 19. Pomone.
- " 20. Vultur.
- " 21. a. b. 22. 23. Fortune (fortuna, virtus).
- " 24. Vejovis, ou Jupiter enfant.
- " 25. Esculape.

Planche 201.

- " 1. 2. Hercule des Tyrrhéniens.
- " 3. Faune.
- " 4. 5. Néméas.
- " 6. Hécate.
- " 7. 8. 9. Proserpine.
- " 10. Génie de la mort.
- " 11 jusqu'à 13. a. b. Héros ou Demi-Dieux et Dieux tutélaires.
- " 14 jusqu'à 17. Lares, dont le nom est inconnu.
- " 18. 19. Monnaies sacrées.

Planche 202.

Divinités Grecques et Romains.

a) Dieux du Ciel.

Fig. 1. La nuit (nyx).

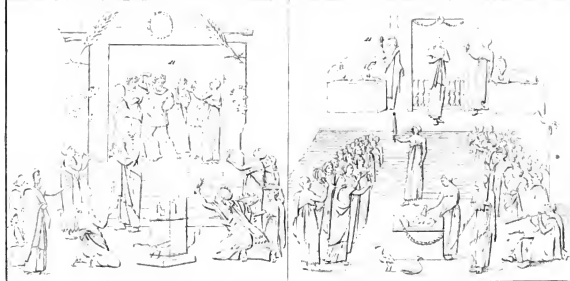
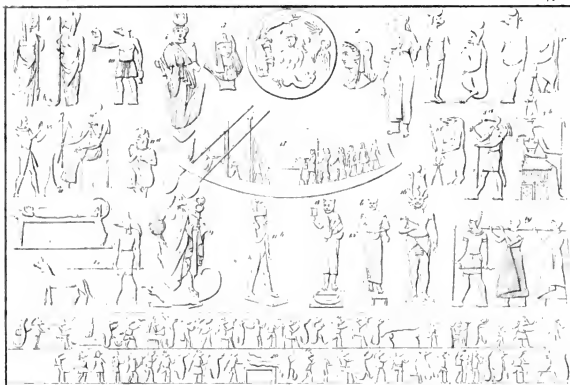
- " 2. Le ciel (Koelos et non pas Uranus) symbole du firmament.
- " 3. 4. Acron, le temps infini, puissance obscure, plus tard un symbole.
- " 5. 6. Cronos (Saturne) vrai Dieu du temps des Grecs, fils d'Uranus (et non pas de Coelus) du ciel.
- " 7. Rhéa (Cybèle) Genetrix.
- " 8. Rhéa donne la pierre à Cronos au lieu de la donner à Jupiter.
- " 9. Rhéa, Déesse de la terre, sur le lion.
- " 10. 11. Rhéa sur le trône.
- " 12. 13. Rhéa sur le char.
- " 14. Rhéa sur une monnaie.
- " 15. Rhéa debout.
- " 16. Atlys.
- " 17. Atlys (devant être regardé pour Alexandre).

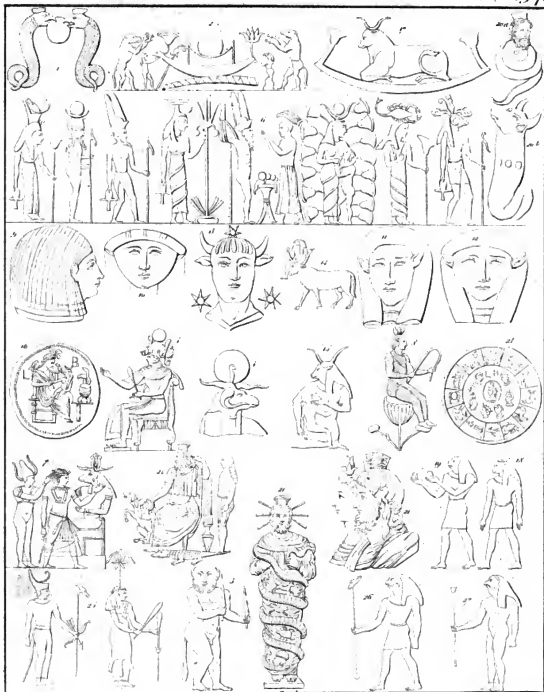
Planche 203.

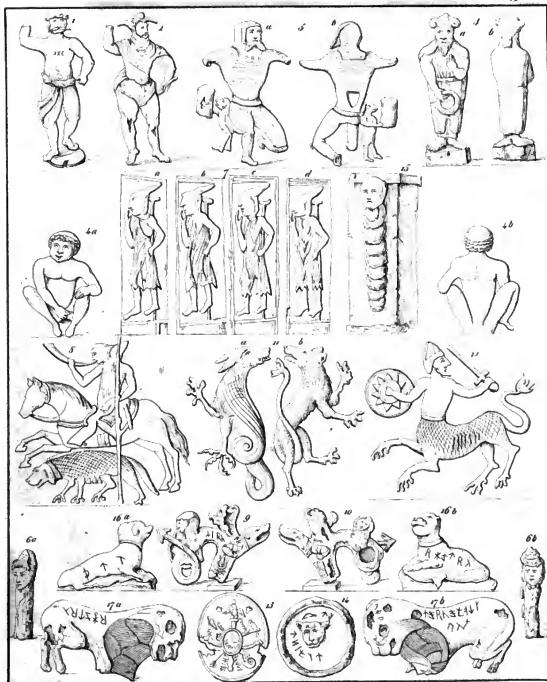
- " 1. Jupiter chez les Curtes.
- " 2. Jupiter en garçon sur la chèvre.
- " 3. a. b. Jupiter Axur.
- " 4. Jupiter vainqueur des Titans.
- " 5. Jupiter parmi les Cronides (hommages des Dieux).
- " 6. Jupiter Ammon.
- " 7. Jupiter Donien.
- " 8. Jupiter Carien.
- " 9. 10. Jupiter Olympien.
- " 11. 12. a. b. Jupiter vainqueur.
- " 13 jusqu'à 16. Jupiter roi.
- " 17. Jupiter des anciens Pélagies.
- " 18. Jupiter foudroyant.

Planche 204.

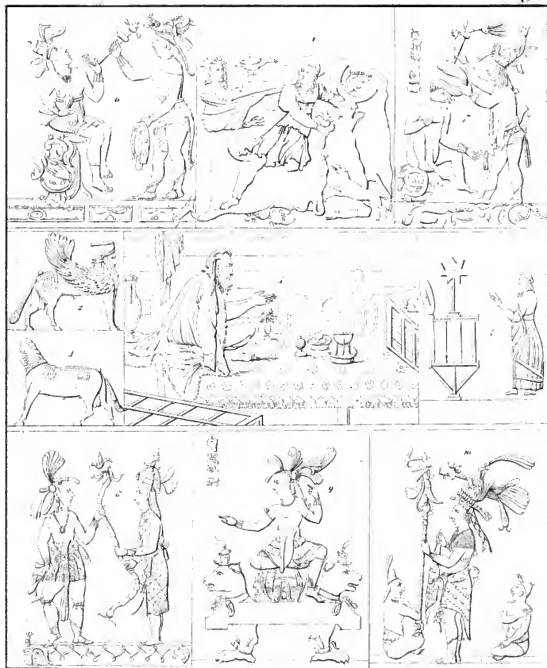
- " 1. Jupiter sur le char.
- " 2. Jupiter avant la naissance d'Athéné.
- " 3. Jupiter baignant Eros.
- " 4. Jupiter sur le Centaure.
- " 5. Hér (Junon) Pelagienne.



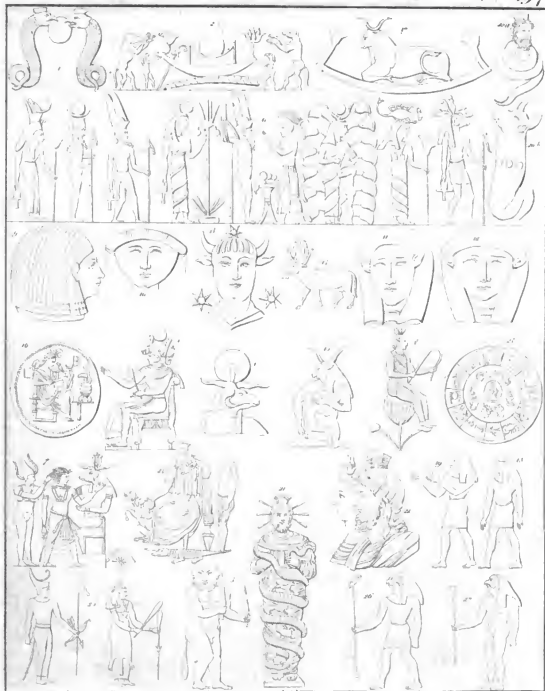


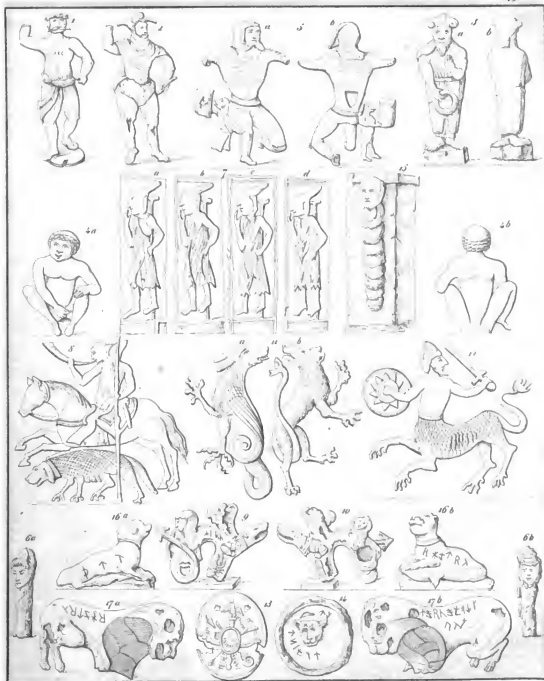




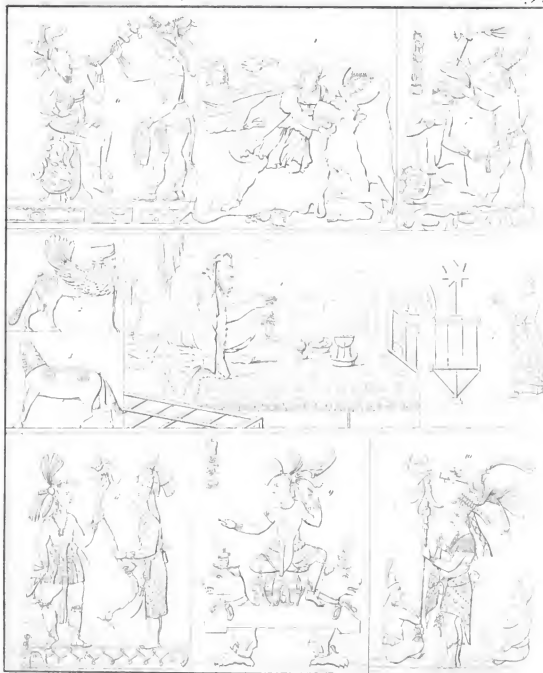


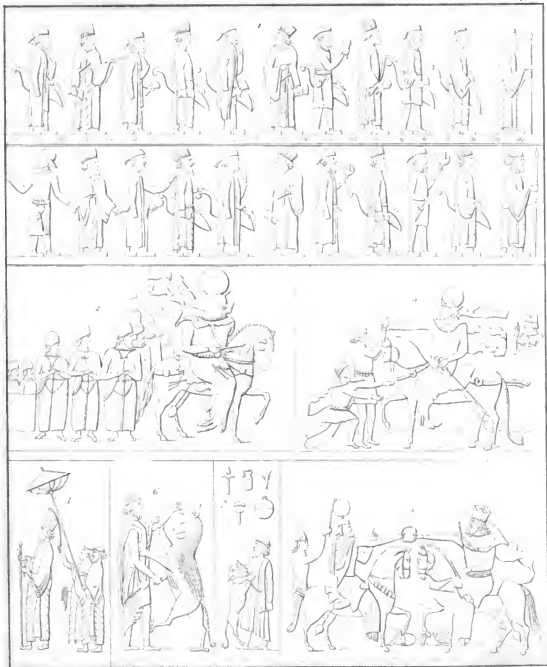


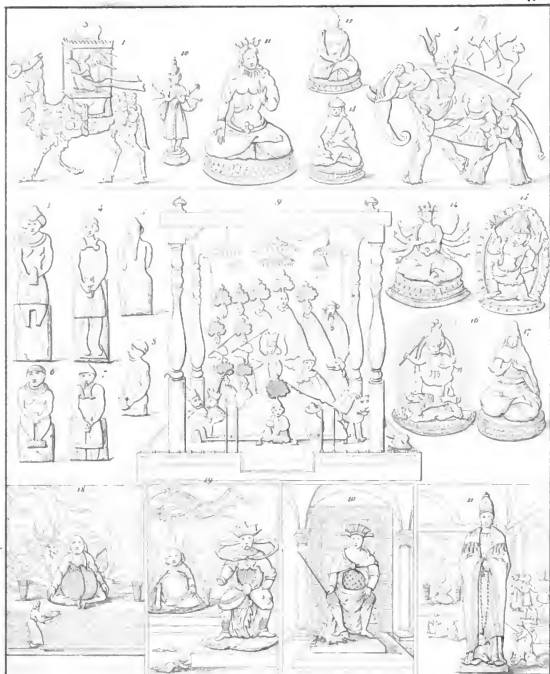


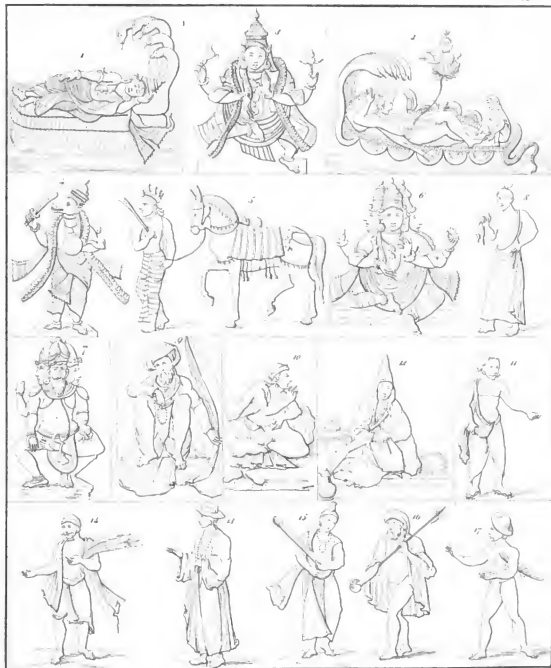




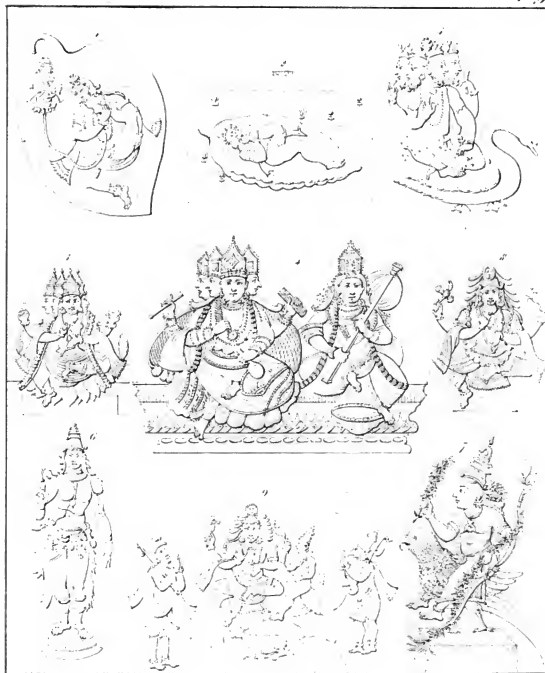












d. Figures du vieux Mexique.

Fig. 6 jusqu'à 10. Figures de l'ancienne ville de Tlapallau.

Planche 195.

e. Mythologie du Nord.

- 1. Virkou-Acha Thor (Dieu du tonnerre) des Lapons finlandais.
- 2. Thor des Vendales.
- 3. 4. Tyr des Vendales.
- 5. 6. Radégnat.
- 7. a. b. Podag.
- 8. a. b. Périckunst.
- 9. Némisa.
- 10. Zisl-bog.
- 11. Ipa-bog.
- 12. Zi-bog.
- 13. 14. Schwiastrix.
- 15. Autre Idole.
- 16. Sieha.
- 17 jusqu'à 22. Idoles, dont les noms ne sont pas connus.

Planche 196.

- 1. 2. Idoles Silésiennes.
- 3. a. b. Idole Allemande.
- 4. a. b. Idole Sarmate.
- 5. a. b. Idole Allemande.
- 6. a. b. Idole Stavonienne.
- 7. a. b. c. d. Idoles Gauloises.
- 8. Idole Gauloise ou Celte.
- 9. 10. Dragons (Monstres).
- 11. a. b. Monstres.
- 12. Ceinture.
- 13. 14. Coupes destinées aux sacrifices.
- 15. Antel.
- 16. a. b. Chiens (Monstres).
- 17. a. b. Zernebog (Monstre).

Planche 197.

f. Mythologie Egyptienne.

- 1. L'oeuf du monde.
- 2. Bateau sacré.

Fig. 3. Cnêf Menadès (Pan).

- 4. Ammon.
- 5. Ammon de Nubie.
- 6. Ammon maître des Dieux.
- 7. Ammon Isis et Osiris à Eléphantine.
- 8. Isis sur la feuille du Lotos.
- 9. Isis.
- 10 jusqu'à 15. Isis en vache.
- 14. Osiris enfant sur la vache.
- 15. 16. Isis allaitant Osiris.
- 17. Apis.
- 18. Osiris en taureau.
- 19. Osiris en lion.
- 20. a. b. Osiris sous la forme du serpent de Sérapis.
- 21. Sérapis en Soleil.
- 22. Sérapis et Isis.
- 23. Sérapis et les Dieux des sept planètes.
- 24. Sérapis sur le trône.
- 25. Horos et Isis.
- 26. 27. Osiris en autour.

Planche 198.

- 1. Isis au ciel (constellation).
- 2. 3. Tête d'Isis.
- 4. 5. Statues d'Isis.
- 6. Anubis et Isis.
- 7. Anubis Kanob et Horos.
- 8. a. b. Hermès en Isis.
- 9. 10. Hermonubis.
- 11. a. b. Harpocrate.
- 12. Osiris mort.
- 13. Bateau d'Osiris.
- 14. Le loup.
- 15. a. b. Ailuros (la chatte).
- 16. Ailuros (le chat).
- 17. 18. Typhon.
- 19. Prêtres Egyptiens.
- 20. Procession des Dieux Phéniciens.
- 21. 22. Fêtes d'Isis.

QUATRIÈME PARTIE.
MYTHOLOGIE ET CULTES
 DE TOUS LES PEUPLES.

PREMIER CAHIER.

*A. Culte des Indiens, des Mongols, des Tibétains, des Chinois,
 des Ethiopiens, des Phéniciens, des Mèdes, des Egyptiens, des Malais,
 des Slaves et des Germains.*

Planche 189.

a. Mythologie et Cultes des Indiens.

- Fig. 1. Brahma sur la feuille du Lotos.
 " 2. Vichnou sur la feuille du Lotos.
 " 3. Brahma.
 " 4. Brahma et Sarasvati.
 " 5. Brahma sur le cygne.
 " 6. Sarasvati.
 " 7. Camadiva (Amour).
 " 8. Chiva.
 " 9. Chiva et Parvati (sa femme).

Planche 190.

- " 1. Parvati.
 " 2. Chiva sur le géant.
 " 3. 4. Chiva.
 " 5. Vichnou.

Métamorphoses de Vichnou

- " 6. en poisson,
 " 7. en tortue,
 " 8. en sanglier.
 " 9. en homme et lion,
 " 10. en nain,
 " 11. avec le serpent.

Planche 191.

- " 1. 2. Vichnou sur le serpent.
 " 3. Vichnou.
 " 4. Vichnou Cheval.
 " 5. Vichnou avec le cheval.
 " 6. 7. Trimourti (Trinité).
 " 8. Boudhé.
 " 9. Crichenah allaité par Déracki.
 " 10. 11. 12. Brachmanes (Bramines) Indiens.

Fig. 13. Lama des Mongols

- " 14. Lama des Tartares.
 " 15. Vahischematoï (Moine Indien).
 " 16. Saahyassih (Moine Indien).
 " 17. Péuïtent.
 " 18. Religieux mendiant.

Planche 192.

b. Idoles Lamaïques.

- " 1. Un chameau fabuleux.
 " 2. L'éléphant de Clourmonsta.
 " 3 jusqu'à 8. Statues des anciens Mogols.
 " 9. Idoles des Indiens à Astracan.
 " 10 jusqu'à 17. Idoles Lamaïques.
 " 18. Idole Chinoise de l'immortalité.
 " 19. Totouk ou Ninifo.
 " 20. Tchin-hoeng.
 " 21. Lin-éing.

Planche 193.

c. Mythologie Médo-persane.

- " 1. Procession des Mages, sortant des murs de Persépolis.
 " 2. Coehroéth des anciens Mèdes (Soleil de Cyrus).
 " 3. Grand prêtre Mède.
 " 4. Trinité d'alliance des Mèdes.
 " 5. Pardon.
 " 6. Sacrifices ou actions symboliques.

Planche 194.

- " 1. Sacrifice de Mithra.
 " 2. 3. Animaux fabuleux.
 " 4. Mages devant l'image du Soleil.
 " 5. Perse moderne adorant le feu sacré.

Galerie Systématique

composée

de 226 Planches gravées sur pierre

POUR SERVIR

à tout Dictionnaire encyclopédique

à l'usage

des gens du monde

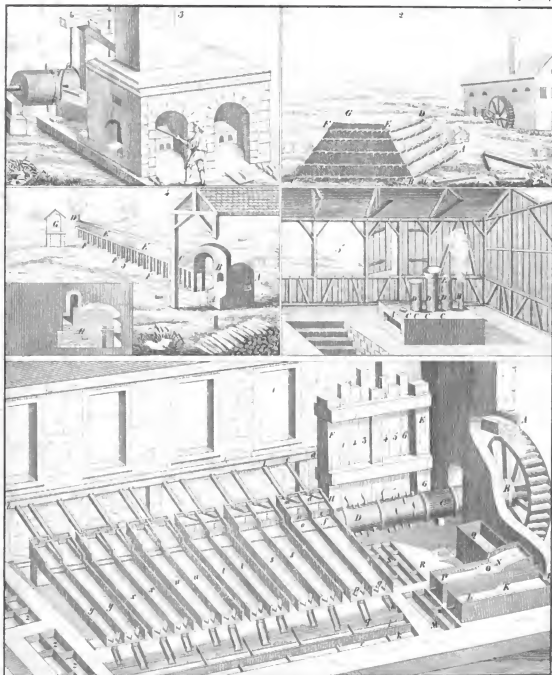
QUATRIÈME PARTIE.

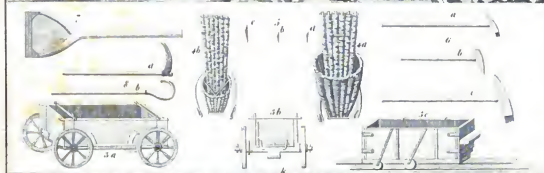
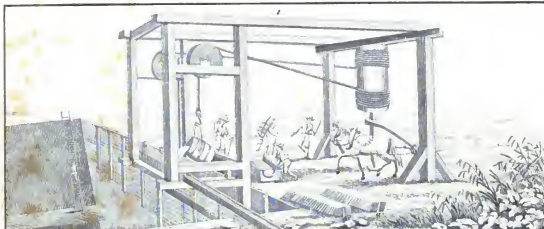
MYTHOLOGIE.

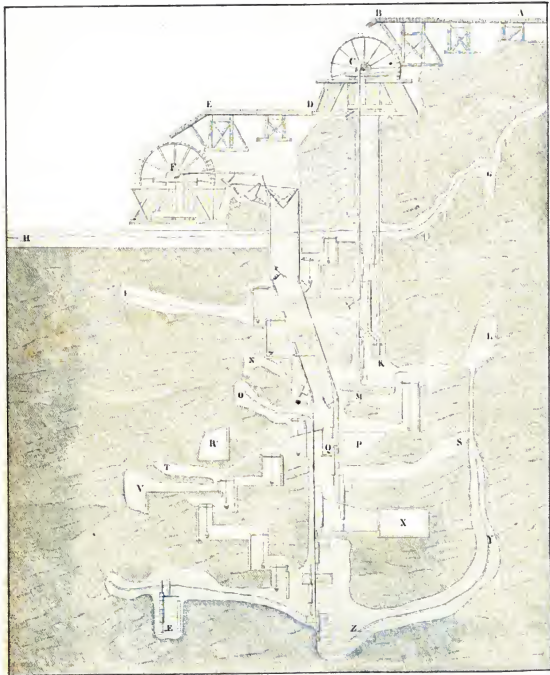
Paris

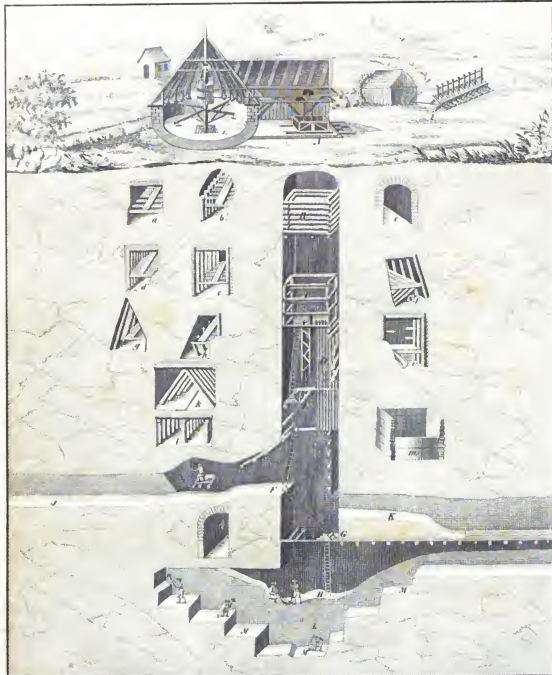
A LA LIBRAIRIE FRANÇO-ALLEMANDE,
Rue Richelieu, N° 60.

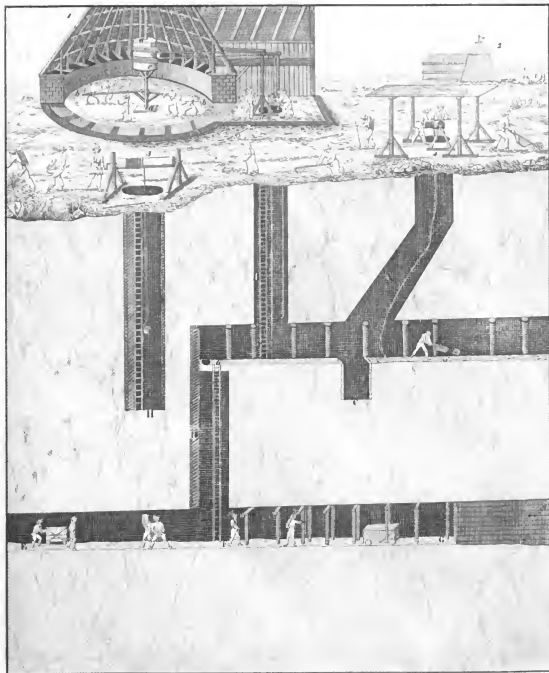


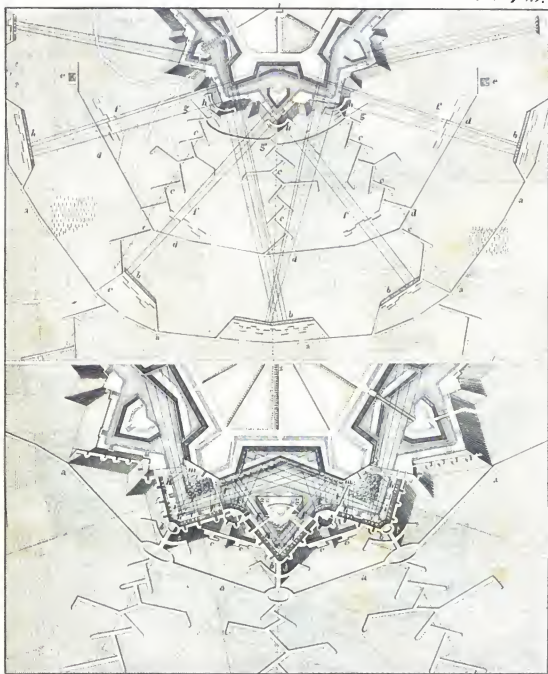


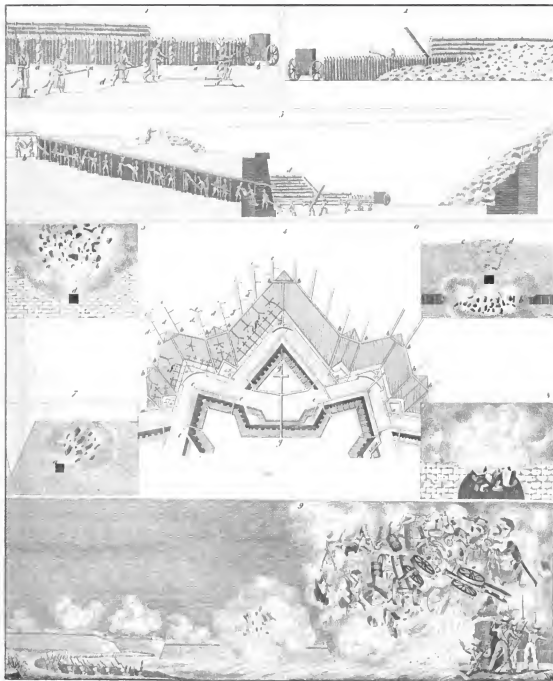


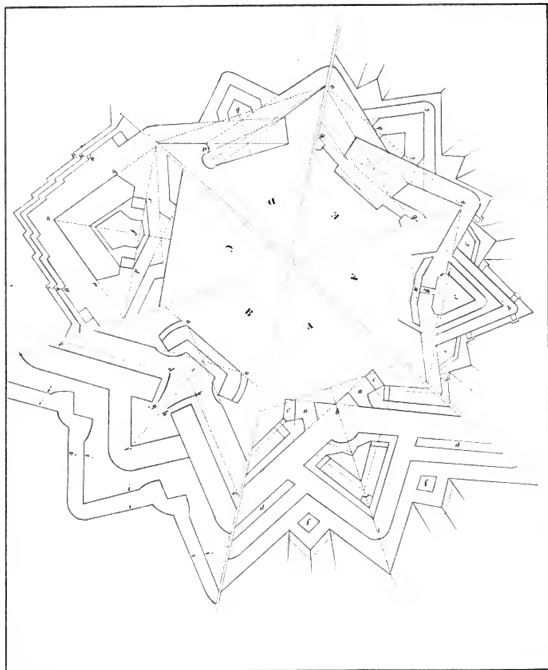


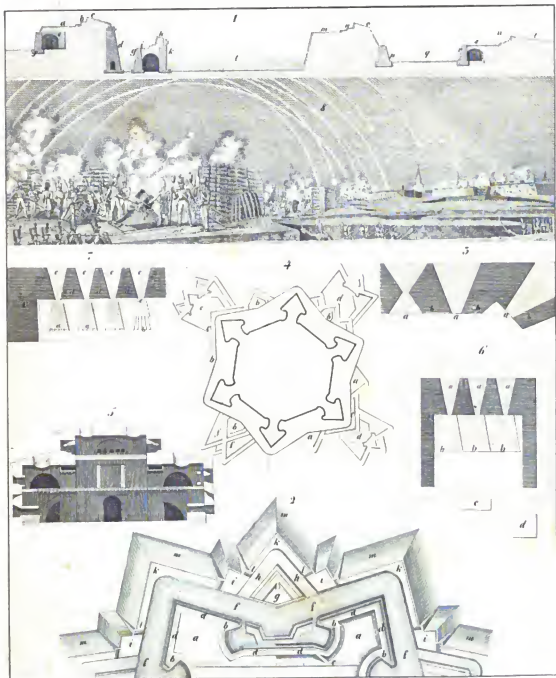


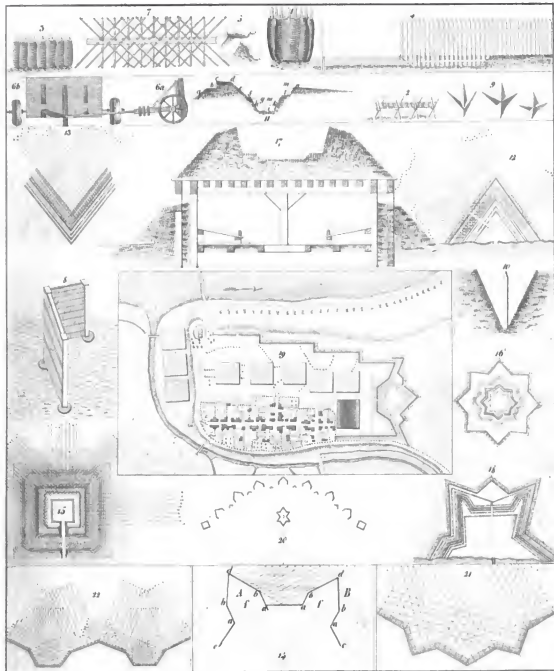


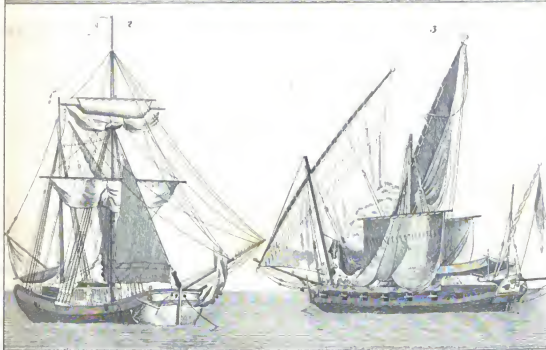
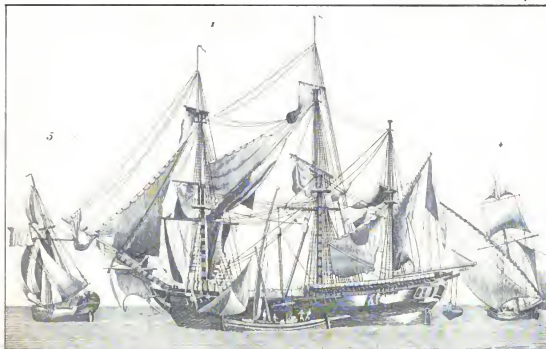


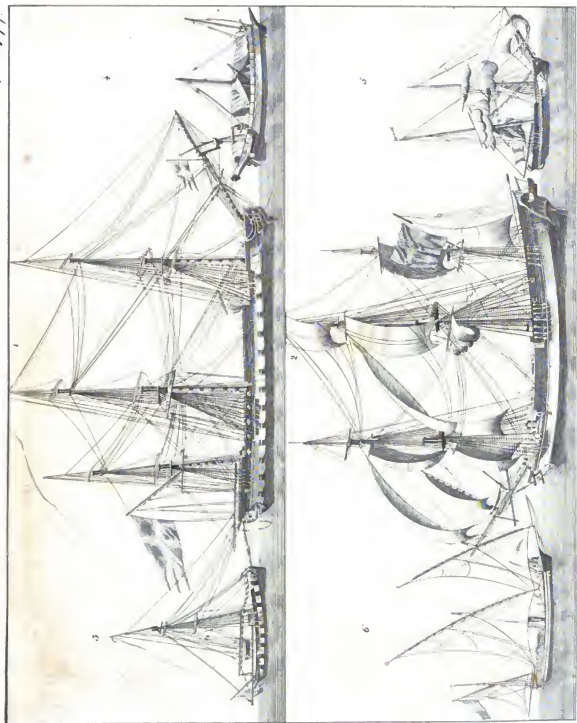


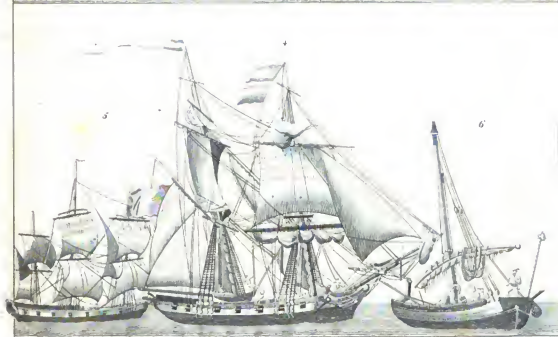
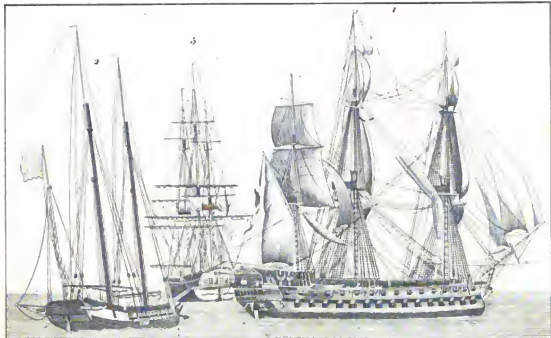


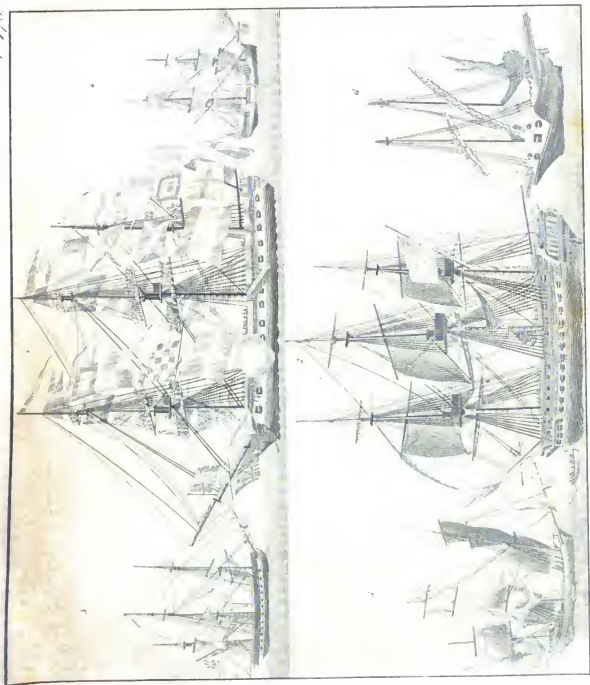




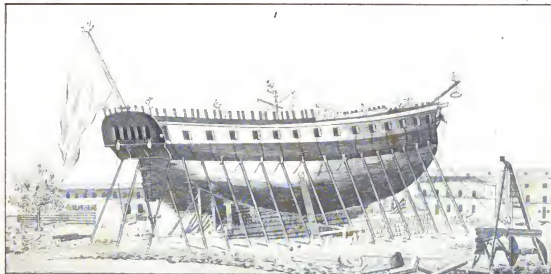




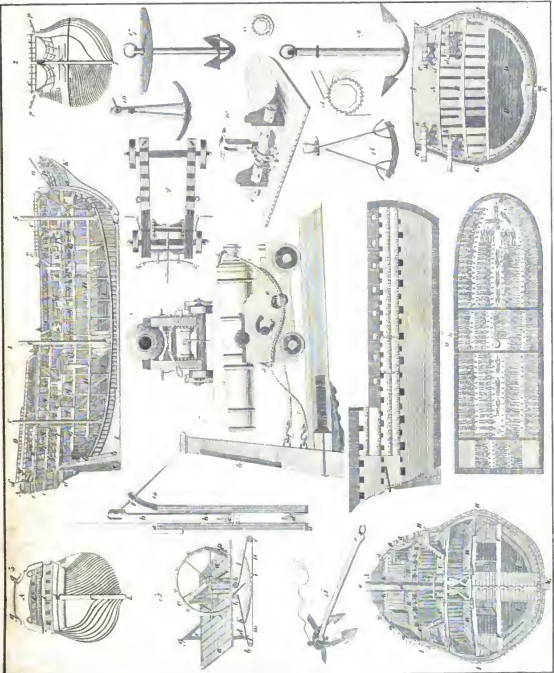


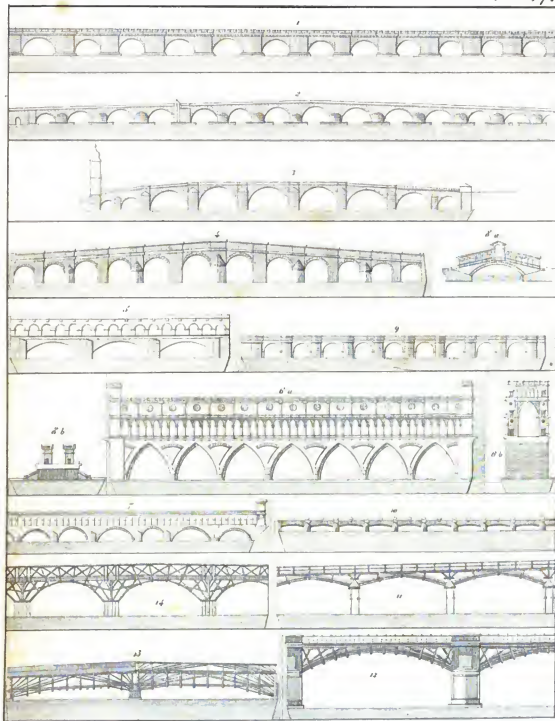


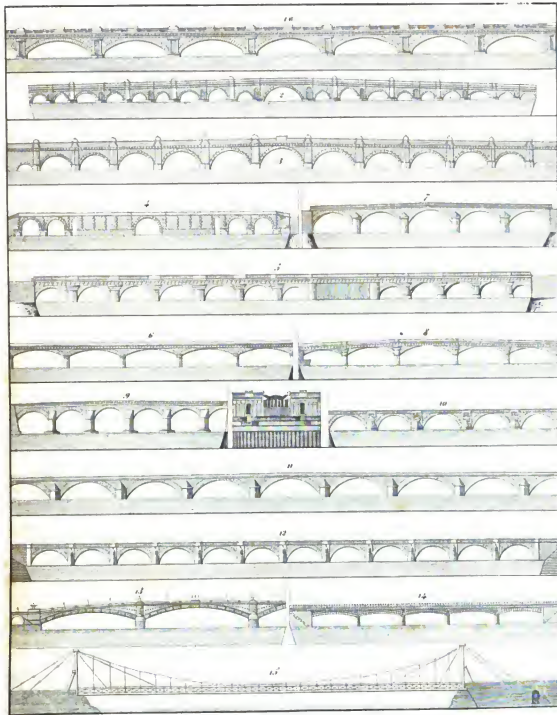


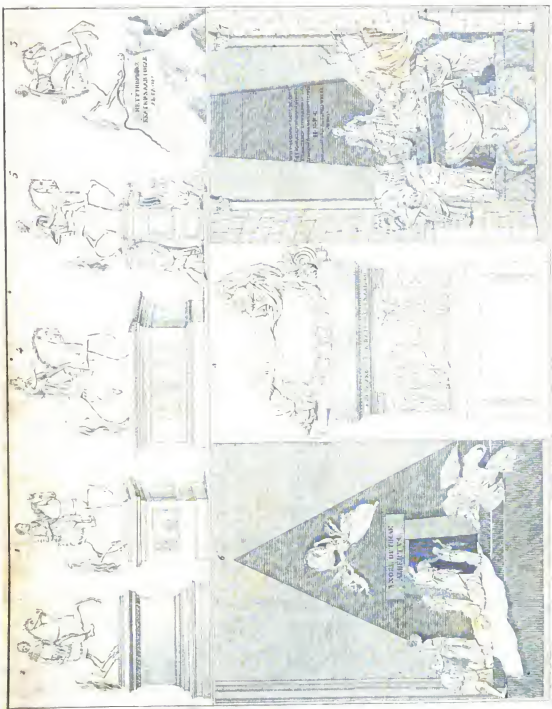


1772.

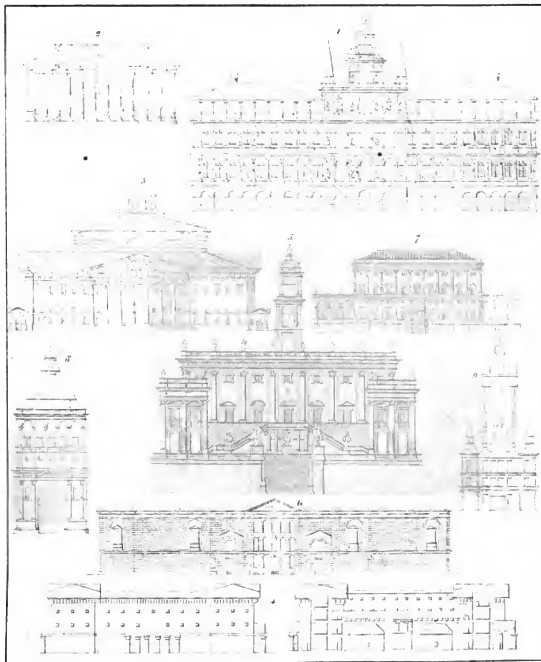




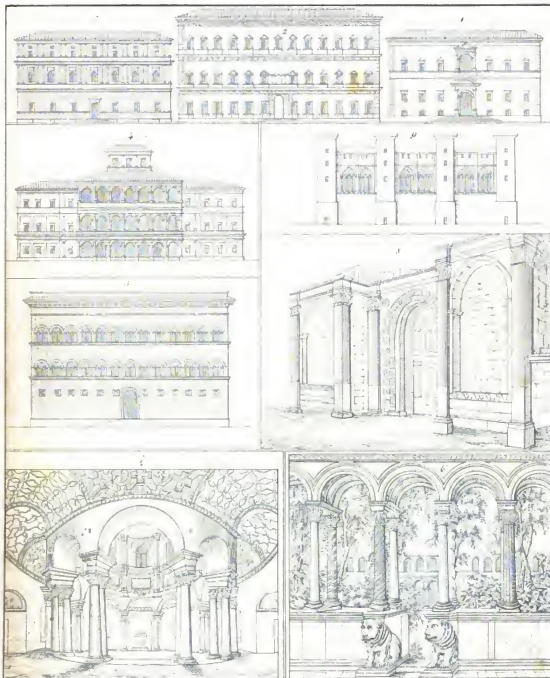


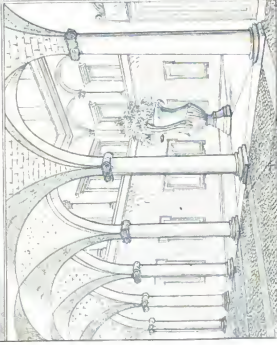
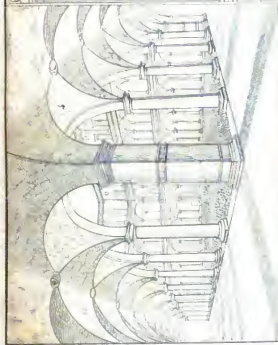
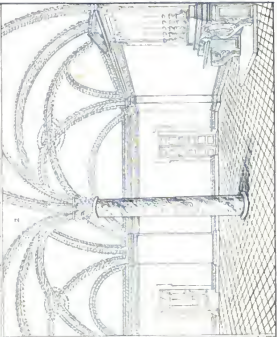
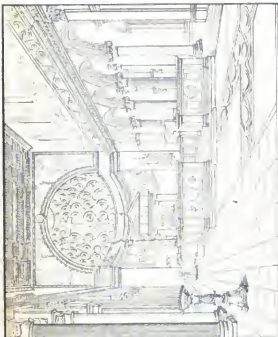


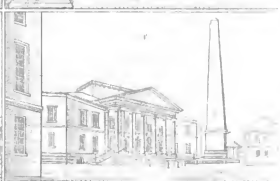
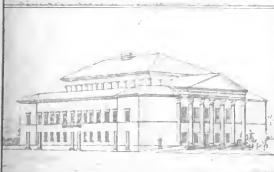
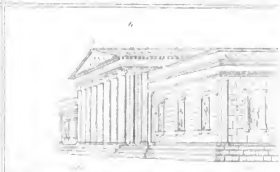
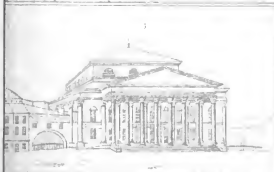
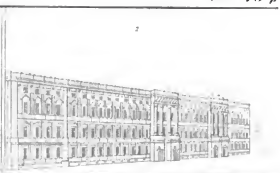
2001.1.1

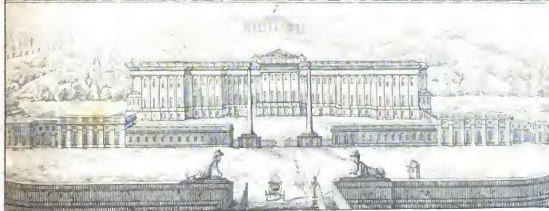
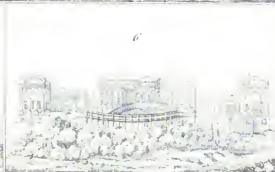


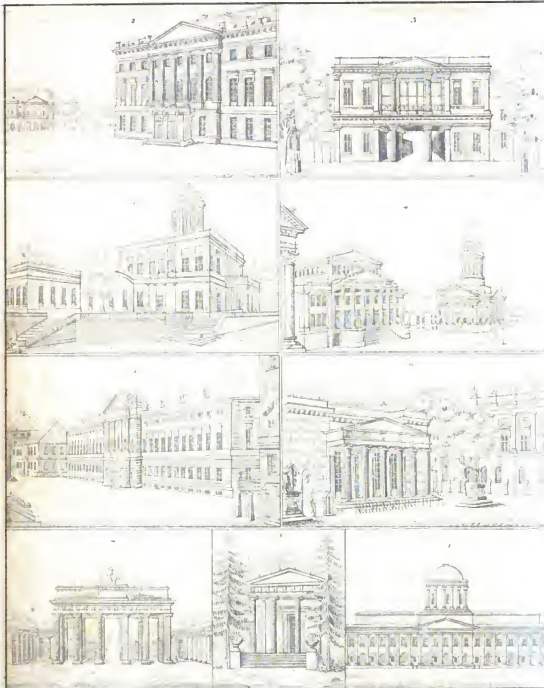


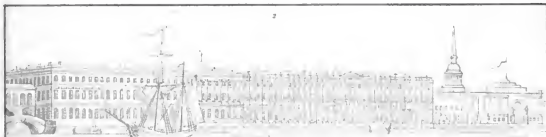


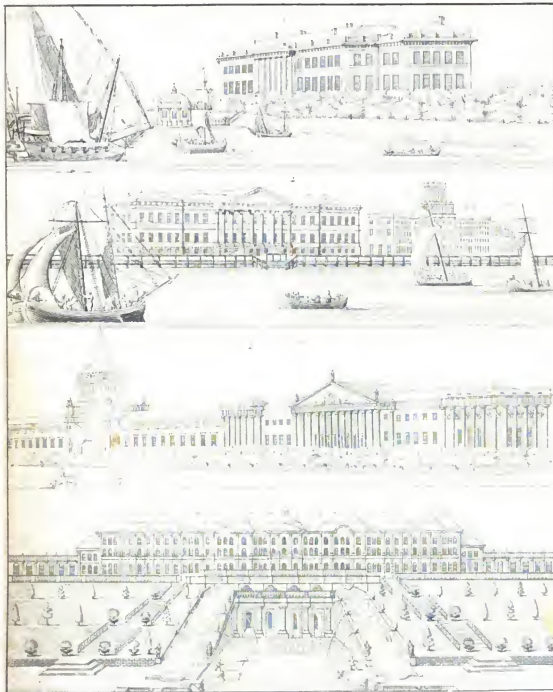


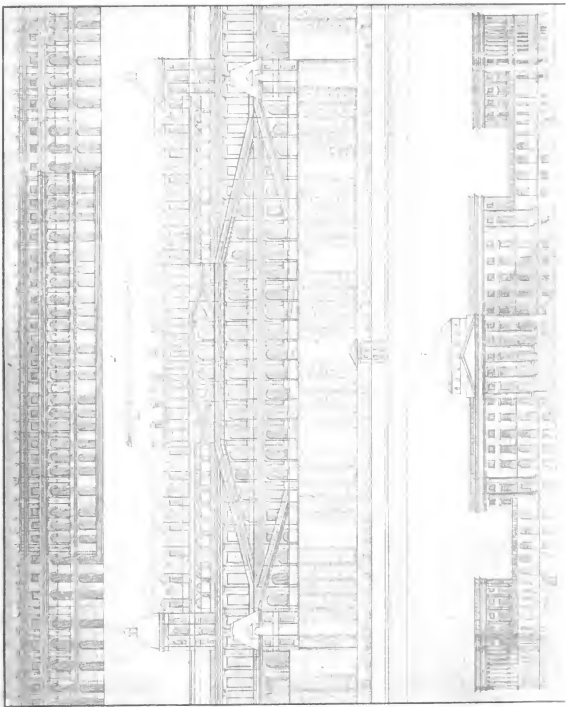


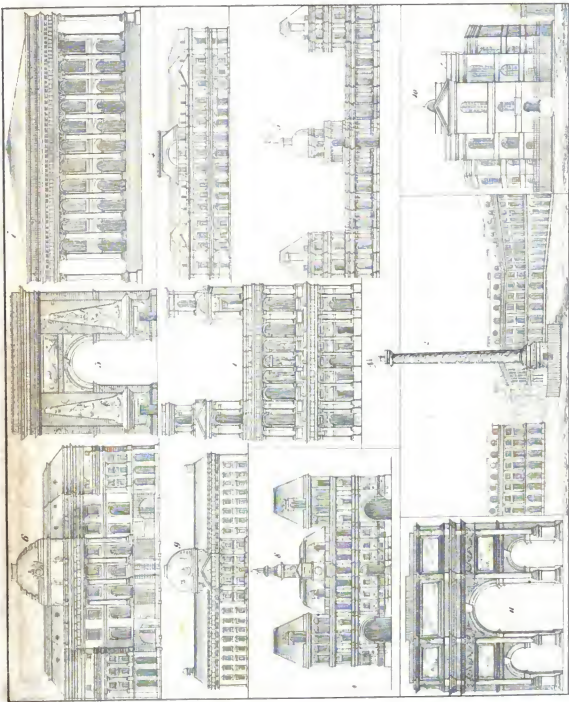


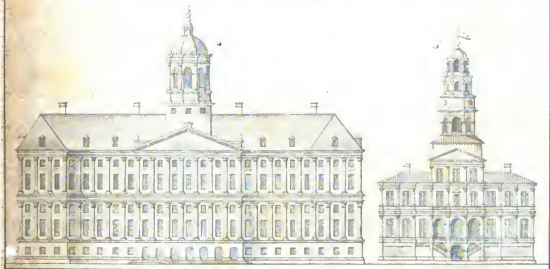
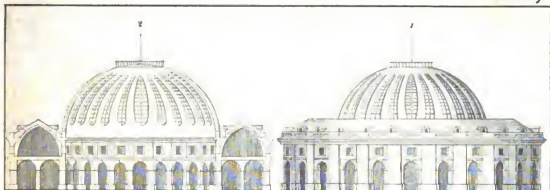


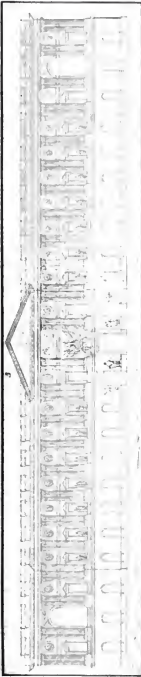


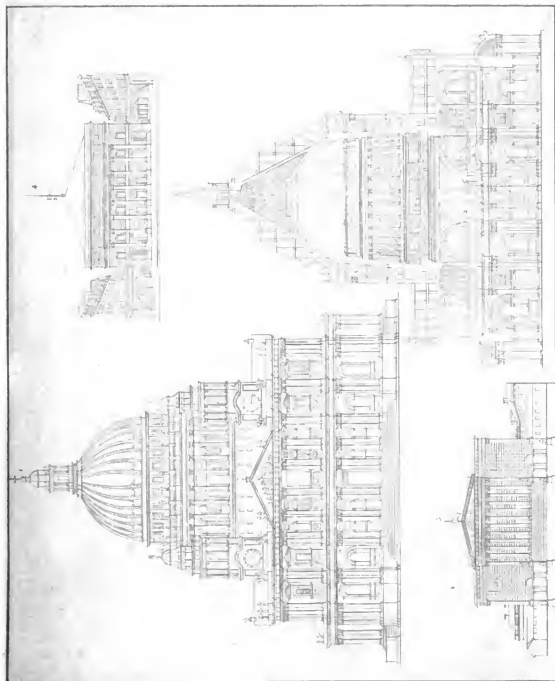




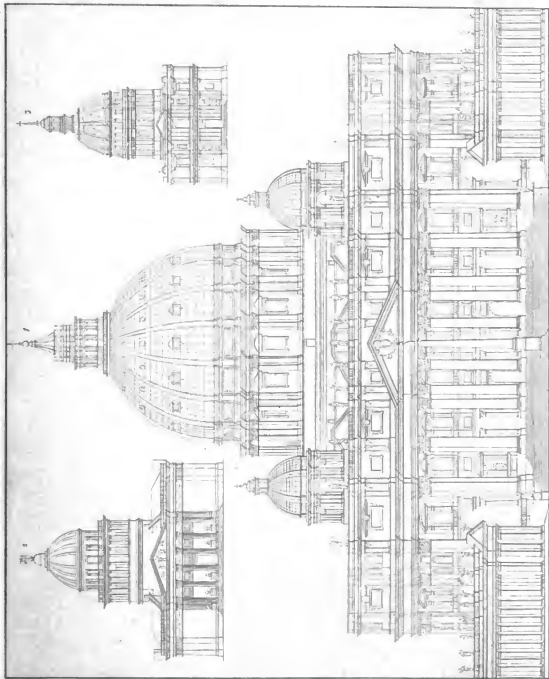


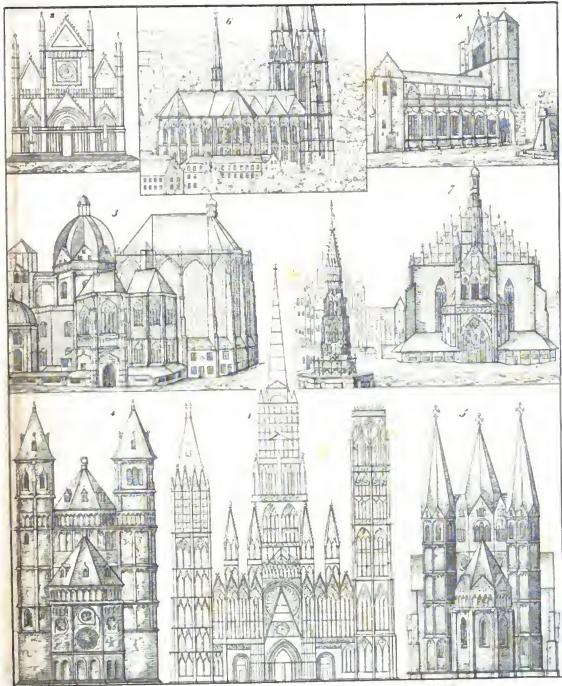




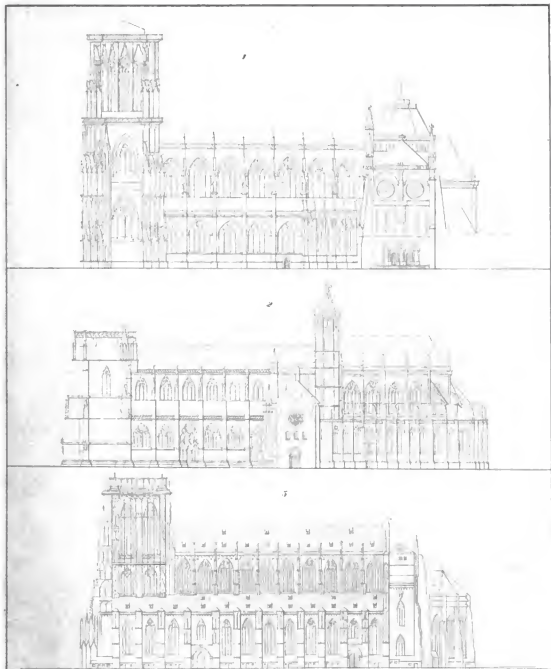


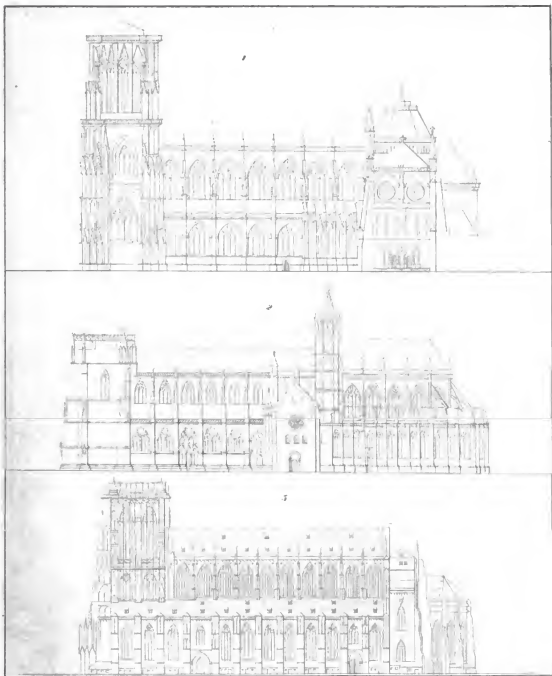
Digitized by Google

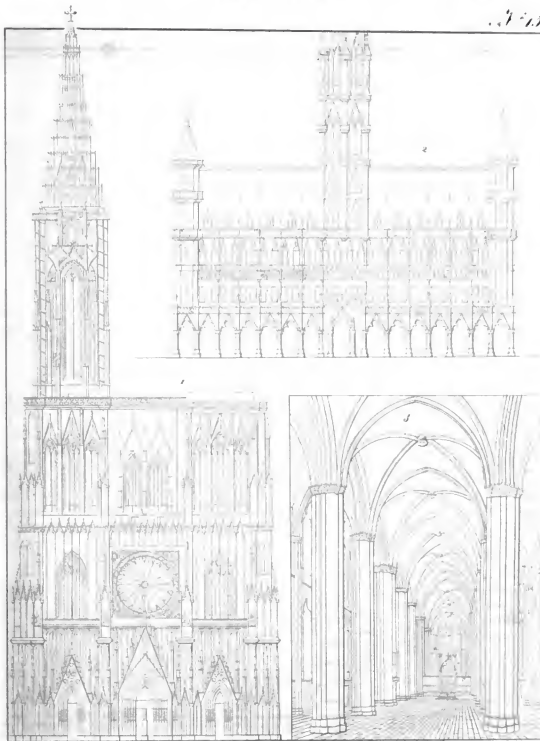


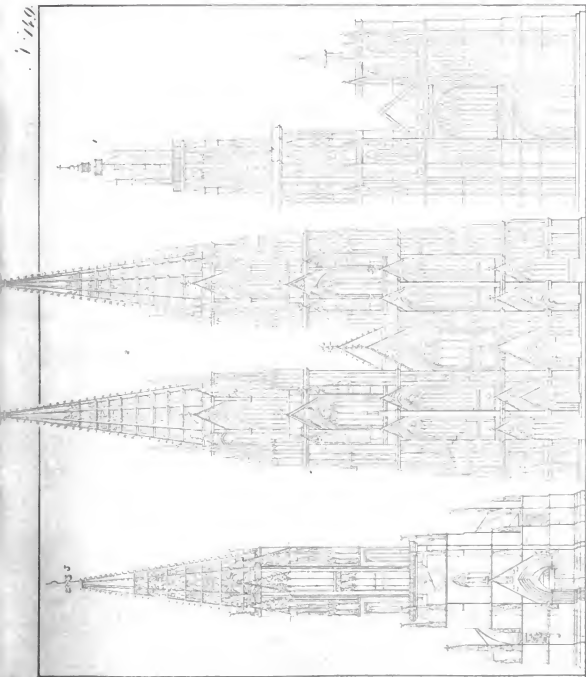


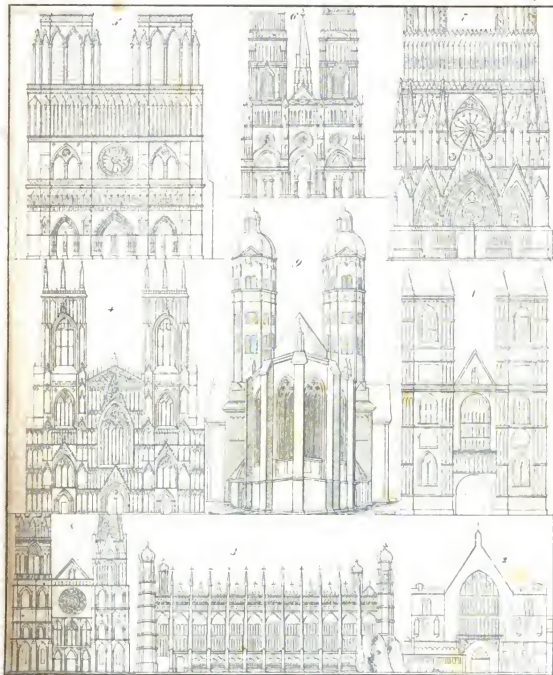


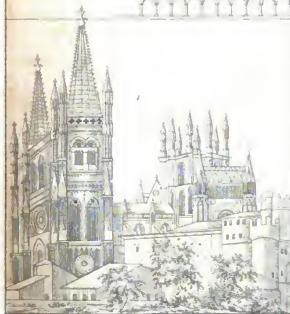
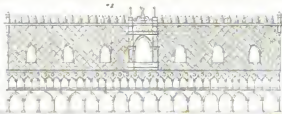


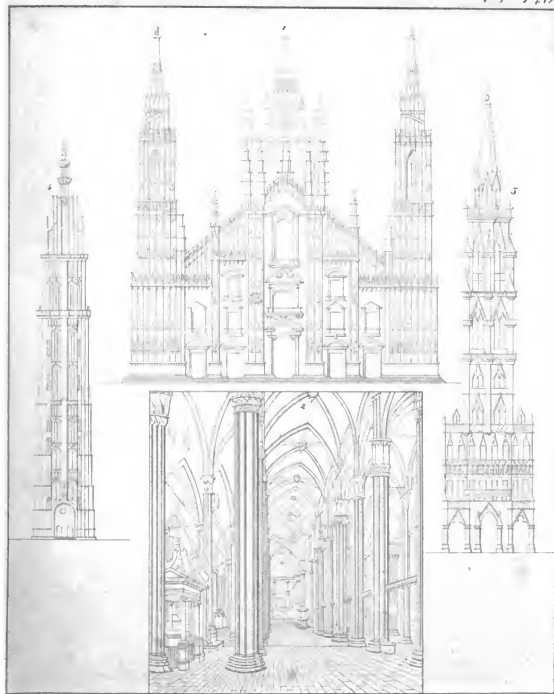




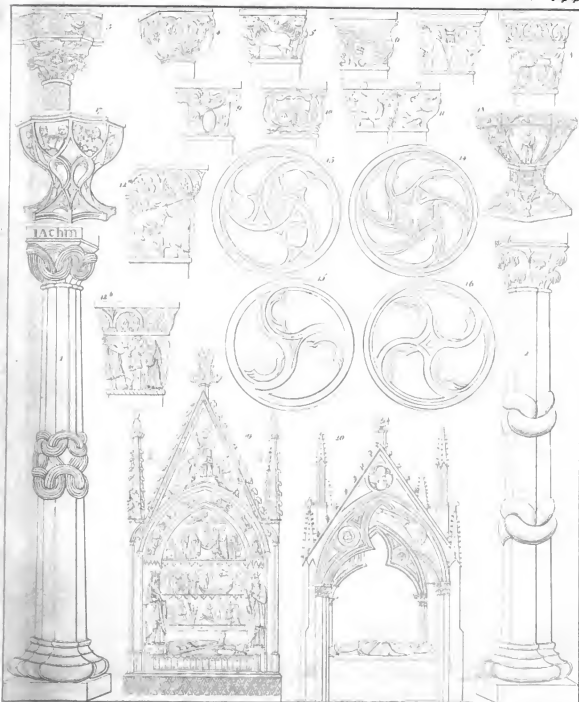


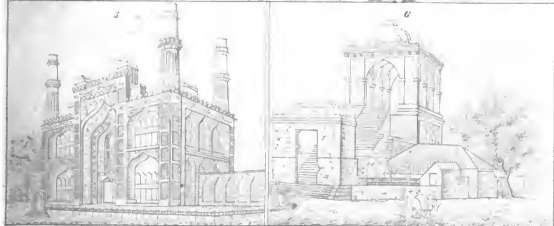
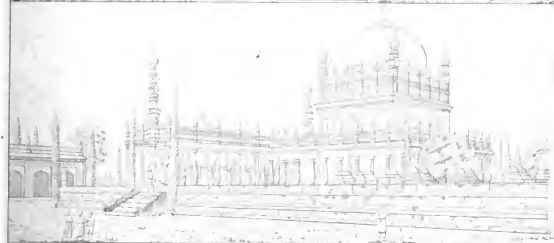












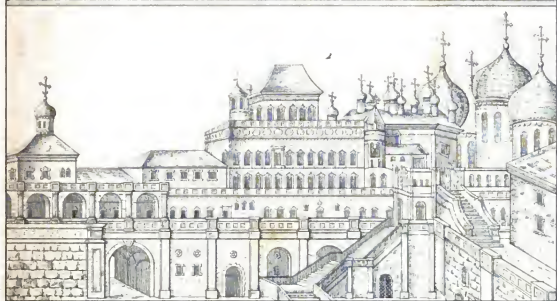




Planche 187.

Fig. 1. Manège d'une carrière d'ardoise, servant à enlever les eaux, les quartiers d'ardoise, et les vidanges du fond de la carrière.

- a. a. Tas d'ardoise.
- 2. L'intérieur d'une carrière d'ardoise ouverte.
 - a. a. a. Cosse de la première foucée.
 - b. b. Autres cosces.
 - b. c. Première foucée.
 - c. d. Seconde foucée, et ainsi de suite.
 - e. f. g. h. Ouvriers occupés à détacher et à enlever l'ardoise.
 - i. Carrette pour rassembler les eaux.
 - i. k. Corde; qui porte un seau, et qui est attachée à l'engin pour enlever les eaux.
- 3. a. b. c. d. Tumbereaux pour le transport de l'ardoise.
- 4. a. b. Hottes.
- 5. a. b. c. Coins pour séparer les blocs.
- 6. a. b. c. Pointes (espèce de marteaux).
- 7. Pelle.
- 8. a. b. Crochets.

Planche 188.

Métallurgie.

Fig. 1. Bocard et lavoir, pour séparer le minéral de sa gangue.

a. Bocard.

- A. Canal, qui amène l'eau sur la roue à augets.
- B. C. D. Arbre de cette roue.
- E. F. G. H. Les deux montans du bocard.
- E. F. G. H. Moises, qui servent de guides aux pilons.

Fig. 1 jusqu'à 6. Les pilons, dont les uns montent, les autres descendent.

- I. Petit canal, qui amène l'eau dans la
- K. L. Caisse, dans laquelle on fait le triage des morceaux de minéral.
- L. Fond de la caisse, fermé par une boode, que l'on ouvre pour laisser passer la dissolution dans
- M. la caisse, où elle dépose le minéral.
- O. P. Caisse pour le même but.
- N. Van à trois côtés, duquel on fait passer le minéral dans les lavoirs.
- Q. Caisse contenant les morceaux de mine, qui doivent passer au bocard.
- R. Bassine.
- S. Autres caisses de dépôt.

b. Lavoir.

- a. b. Canal, qui amène l'eau du canal A. à tous les douze lavoirs par
 - c. d. L. m. les gouttières, dont l'ouverture de communication avec le canal a. b. se ferme avec un tampon ou cheville pour supprimer entièrement l'eau, ou pour en graduer la quantité d'après le besoin. L'eau, après avoir rempli l'espace d. m. tombe sur le minéral horizonté placé entre d. et e. m. et n. (ou sur
 - a. f. les plans inclinés) et de cette manière l'eau entraîne le minéral par dessous l'empêchement dans le lavoir f. g.
 - a. p. L'eau, entraînant les matières étrangères, sort en
 - g. p. où le passage est rétréci, tombe dans
 - h. q. les gouttières, qui la conduisent dans
 - i. k. r. les caisses de dépôt.
- On rassemble alors le minéral qui est resté dans le lavoir, et on réitère l'opération autant de fois qu'il est nécessaire.

- a. z. t. u. Second et troisième lavoir,
- u. u. x. y. y. quatrième, cinquième et sixième lavoir.
- z. z. z. Caisnes de dépôt.

Fig. 2. Appareil de calcination (grillasse à l'air libre) ou premier travail du minéral par le feu.

- A jusqu'à G. Une masse de minéral et de bois, disposée par lits et en forme de pyramide tronquée, pour être grillée à l'air libre.

Le premier lit est de bois, le second de minéral et ainsi de suite alternativement.

Fig. 3. Élévation perspective d'un fourneau de fusion du cuivre.

- 4. Appareil pour la calcination du cobalt.
- A. A. B. Fourneau de reverbère.
- B. Entrée par où l'on introduit le cobalt sur le plan du fourneau, et qu'on ferme après.
- C. D. Galerie de bois, ou cheminée horizontale, le long de laquelle la fumée arsenicale circule et laisse l'arsenic condensé aux parois, d'où on l'enlève au bout d'un certain temps par les petites portes E. E.
- F. F. F. Piliers qui soutiennent la galerie.
- G. Coupe verticale de la galerie.
- H. Coupe verticale du fourneau.

Fig. 5. Appareil pour la sublimation de l'arsenic, afin de lui faire prendre une forme cristalline et compacte.

- A. Foyer du fourneau.
- B. La cheminée.
- C. C. C. Capsules ou bassins de fer, dans lesquels on met l'arsenic, qui doit être sublimé.
- E. Calotte de fer, dont on couvre les tuyaux, pour que l'arsenic s'y sublime et se mette en masse.
- D. D. D. Tuyaux de fer battus ou de tôle, que l'on pose sur les capsules.

- Fig. 8. Mine qui joue irrégulièrement, parcequ'elle est sur chargée, pour exercer une forte pression sur la terre, pour enfoncer des voutes etc. (globe de compression.)
- » 3. Mine jouante.

Planche 183.

- Fig. 1. Système du siège et de l'attaque d'une forteresse.
- a. a. a. a. Première parallèle.
 - b. b. b. b. b. Batteries de bombes.
 - d. d. d. d. Seconde parallèle.
 - c. c. Redoutes sur les flancs de cette parallèle.
 - f. f. f. f. Places pour les batteries de la seconde parallèle.
 - g. g. g. Troisième parallèle.
 - c. c. c. c. Tranchées pour la communication entre les parallèles.
 - h. h. h. Sapes en forme de crois, pour préparer le comblement du chemin couvert.
- » 2. Derniers travaux des assiégés devant une forteresse.
- a. a. a. a. Troisième parallèle.
 - b. b. b. b. b. Canivales de tranchée.
 - c. c. c. Batteries de pierres.
 - d. d. Batteries de brèche sur les faces de la demi-lune.
 - e. e. Batteries de brèche sur le bastion.
 - f. f. Passage du fossé de la demi-lune.
 - g. g. Logement sur la demi-lune.
 - h. h. h. h. Batteries de brèche contre les faces extérieures des bastions.
 - i. i. i. i. Contre-batteries.
 - k. k. Batteries contre la courtine.
 - l. l. Passage du fossé des bastions.
 - m. m. Logement sur la brèche.

Planche 184.

c. Minéralogie.

Coupe verticale d'une mine.

- Fig. 1. Manège couvert.
- a. a. Arbre vertical avec ses
 - b. b. deux bras.
 - c. Treuil, sur lequel se roulent en même temps les deux cordes qui entrent dans la mine et qui en sortent.
 - d. d. Poteaux, auxquels sont fixées les poelies.
 - e. Ouverture du puit.
- » 2. Élévation extérieure d'un bâtiment semblable.
- » 3. Treuil sur un autre puit ou bure pour monter les déblais. On voit dans cette figure le couvreur de
- II. l'entrée des mines, formé par des planches et des rondins, pour remonter les terres, qui les entourent.
- » 4. Autre puit avec les mêmes parties, pour monter le minéral. Bas de la planche, l'intérieur d'une mine.
- Coupe verticale du terrain par le milieu des puits et des galeries.
- A. A. Premier puit qui communique avec la galerie supérieure.
- » 5. Ouvrier, qui transporte le minéral au moyen d'une brouette.
- » 6. Commencement d'un nouveau puit.
- » 7. Treuil au dessus du
- D. second puit, qui communique de la galerie supérieure à la
- E. F. G. galerie inférieure; on y voit la manière, dont cette galerie est élargie.

- Fig. 7. Petit chariot ou enlèvement, pour charrier le minéral dans les galeries, et pour le tirer hors de la mine par le puit.

Planche 185.

- Coupe d'une mine.
- » 1. Coupe du bâtiment qui contient le manège. La mécanique est comme celle du précédent, à l'exception que celle-ci est mise en mouvement par quatre chevaux.
- A. Ouverture du puit.
 - B. Cavalcade formé par des rondins joints ensemble bien étroitement.
 - C. D. Autres sortes de couvreur.
 - E. F. Partie par laquelle les mineurs descendent au plus profond des galeries.
 - F. G. H. I. K. L. Autres passages, par lesquels on peut descendre de la galerie supérieure dans la galerie inférieure. On voit dans la galerie J un ouvrier, qui s'occupe à débiter le minéral de la roche.
- Dans la vaste
- L. Galerie inférieure, qui est exploitée en plusieurs
 - M. N. relais, on voit plusieurs ouvriers occupés à débiter des quartiers de roche ou de minéral de la masse.
- Fig. 2. Bâtiment avec un bocard.
- La roue à aubes; l'extrémité extérieure de l'arbre de cette roue est garnie d'une manivelle, qui au moyen de plusieurs chaînes supportées de distance en distance par des balanciers, transmet le mouvement alternatif aux pistons des pompes, qui sont au fond de la mine.
- a — m. Galeries, dont les éperons font connaître la qualité de la base des parois et leur épaisseur.

Planche 186.

- Coupe verticale d'une mine et disposition des machines servant aux épuisements de l'eau.
- A. B. Courrier ou buse, qui amène l'eau sur
 - C. la roue à angets. L'arbre de cette roue est garni de deux manivelles, qui élèvent et abaissent alternativement les tirans, qui font agir les pompes placées au fond du puit ou bure, comme on voit en
 - K. M.; l'eau est élevée par ce mouvement à la hauteur
 - H. du percement, par lequel elle s'écoule hors de la montagne. Ce même percement reçoit aussi l'eau d'une
 - G. source, qui coule d'un filon de mine abandonné.
- Second courrier, qui conduit l'eau, qui a servi à faire
- A. B. tourner la
 - C. roue, dans la
 - F. roue à angets, dont les manivelles, au moyen de plusieurs chaînes ou tirans horizontaux, soutenus par des équerres placées convenablement, font agir les pompes placées à différentes hauteurs dans les souterrains de la mine, comme on voit en
- Q. Z.
- I. L. N. O. T. S. V. Y. Z. Différentes galeries, dans lesquelles on a exploité le minéral.
 - P. R. X. Différents réservoirs, dans lesquels on retient l'eau. Les treuils que l'on voit en différents endroits de cette coupe servent à enlever le minéral au moyen d'un panier suspendu à la corde du treuil.
- Les espaces colorés en noir représentent l'épaisseur des filons métalliques.

- A. Parspet de la tenaille.
- i. Terre-plein de la tenaille.
- A. Mur de revêtement extérieur de la tenaille.
- f. Fossé principal.
- m. Terre-plein du ravelin.
- n. Bosquet du ravelin.
- o. Parspet du ravelin.
- p. Mur de revêtement du ravelin.
- q. Fossé extérieur du ravelin.
- r. Contre-escarpe.
- s. Chemin couvert.
- t. Glacis.
- u. Palissade.

Fig. 2. Plan d'un côté d'un fort d'après le premier système de Vauban.

- a. a. Bastions.
- b. b. b. b. Orillons.
- c. Rampe.
- d. d. d. d. Corps de la place.
- e. Tenaille.
- f. f. f. f. Fossé.
- g. Ravelin.
- h. h. Fousé du ravelin.
- i. i. i. i. Place d'armes du chemin couvert.
- k. k. k. Chemin couvert.
- l. l. l. l. Traverses.
- m. m. m. m. Glacis.

Fig. 3. Une partie du rempart avec des

- a. a. a. meurtrières (Embrasures)
- b. b. b. Merlons.

" 4. Plan de différents ouvrages extérieurs.

- a. a. Ravelins.
- b. b. b. b. Demi-lunes.
- c. c. Contre-garde.
- d. d. d. Ouvrage à corne.
- e. Ouvrage à couronne.
- f. f. Grandes lunettes.

" 5. Tour de Montaubert.

" 6. Batterie.

- a. a. a. Embrasures.
 - b. b. b. Plate-formes de batterie.
 - c. Rampe.
 - d. Magasin de munition.
- " 7. Plan d'une batterie.
- a. a. Plate-forme.
 - b. b. Pilotis.
 - c. Seuil de travers de la plate-forme de batterie.
 - d. d. d. Merlons.
 - e. e. e. e. Embrasures.
 - f. Epaulement.

" 8. Mortiers et batteries de brèche jouant devant une forteresse.

Planche 181.

Différents systèmes.

- A. Première manière de Coehorn
- a. a. avec des tours à orillons,
 - b. une fausse-brèche,
 - c. e. des flancs,
 - d. d. avec des contre-gardes;
 - e. un double ravelin avec un réduit muré.

f. f. Grandes places d'armes dans le chemin couvert avec des redoutes.

B. Seconde manière de Coehorn

- a. a. avec des orillons,
- b. c. { un mantelet.
- d. e. {
- f. g. h. Ravelin.
- b. h. d. g. Flancs.
- i. Double chemin couvert.

C. Manière de Bascas.

- a. b. c. d. e. Double demi-lune devant la courtine,
- c. f. avec de doubles flancs retirés et avec
- f. un ravelin.
- g. h. i. Triple chemin couvert.

D. Première manière de Vauban.

- a. Bastion à orillon et avec
- b. une petite demi-lune.

E. Troisième manière de Vauban,

- a. a. avec des bastions détachés,
- b. b. des bastions retirés.
- c. d. e. Grande demi-lune avec un petit ravelin, servant de redoute.

F. Manière de Cormontaigne,

- a. avec une tenaille, d'où une
- b. caponnière conduit au
- c. réduit du
- d. ravelin.

Le réduit a des flancs et
c. e. de grandes places d'armes avec des retranchemens dans les angles rentrants du chemin couvert.

Planche 182.

Fig. 1. Sape vue de dedans.

- a. a. Gabions et sacs à terre.
- b. Mantelet.
- c. d. e. f. Sapeurs.

" 2. La même sape vue de dehors.

" 3. Descente des sapeurs dans un fossé sec (sur la coupe).

- a. Logement du chemin couvert.
- b. Entrée de la galerie descendante.
- c. Sortie par la contre-escarpe.
- d. Sape, qui conduit par dessus le fossé au pied de la brèche.
- e. Brèche.

" 4. Système des mines d'une forteresse.

- a. etc. Première galerie de circonvallation.
- b. etc. Galerie de circonvallation du second ordre.
- c. etc. Echiquettes (sorties secondaires).
- d. etc. Rameaux des échiquettes.
- d. etc. Galerie intérieure sous l'escarpe.
- f. f. Rameaux de la première et de la seconde galerie principale.
- g. g. Descente générale des diverses galeries.

" 5. Mine régulière qui joue, dont l'entonnoir a. b. est deux fois plus large que le fond c. d.

" 6. Mine de pression pour enfoncer une galerie a. b.; elle ne live en c. d. qu'une gerbe.

" 7. Mine d'écrasement; le caisson à poudre a. écrase une contremine b.

Fig. 1. Jusp. 7. Bras.

A. Beaupré.

m. o. Chouquet.

F. F. F. Fillet de bastillage.

v. La flèche.

c. Galerie.

b. Hune.

11 8. Marchepieds.

h. i. k. l. o. p. q. r. s. v. w. x. ch. et st. Vergues.

D. Escotards.

e. Barres de lunes.

A. Guibre (taille-mer).

11 9 jusp. 25. Etais.

d. f. m. n. t. u. Huniers.

11 24. Balancine.

11 25. 26. 27. Haubans.

11 2. Vaisseau de guerre anglais de 74 canons dégréé après un combat.

11 3. Le bateau à vapeur Frédéric Guillaume sur le lac de Constance.

11 4. Bombarde française.

11 5. Galiote Suédoise.

Planche 175.

11 1. Frégate française pavoisée, allant.

11 2. Frégate de l'Amérique septentrionale nommée le Président.

11 3. Frégate anglaise mise à la cape.

11 4. Bâtiment suédois séchant les voiles.

11 5. Barque Génoise remorquée (tirée) par sa chaloupe.

11 6. Galiote à l'ancre, vue de devant.

Planche 176.

11 1. Vaisseau de ligne français de 80 canons allant au lof.

11 2. Lougre français.

11 3. Frégate anglaise, vue de derrière, à l'ancre.

11 4. Brigantin français, mis à la cape, répétant des signaux donnés.

11 5. Corvette marchande de Venise allant au lof.

11 6. Bâtiment corso à l'ancre.

Planche 177.

11 1. Frégate suédoise à l'ancre.

11 2. Vaisseau marchand danois monillant.

11 3. Cutter hollandais à l'ancre.

11 4. Felouque napolitaine à l'ancre.

11 5. Brigantin marchand français jettant l'ancre.

11 6. Pinque Génoise allant au lof.

Planche 178.

11 1. Vaisseau de transport anglais, chargeant des provisions de guerre.

11 2. Galiote suédoise à l'ancre.

11 3. Corsaire de la Méditerranée.

11 4. Tartane derrière le vent.

11 5. Sloop, vu de derrière.

(Archibuteau. Deux cables.)

Planche 179.

b. Fortifications.

Fig. 1. Rang de gabions.

11 2. Fascine sur le chevalet.

11 3. Ouvrage entrelacé.

11 4. Palissade.

11 5. Sacs à terre.

11 6. Chariot de tranchée.

a. Profil.

b. Coupe.

11 7. Cheval de frise.

11 8. Blindés.

11 9. Chaussée-trappe.

11 10. Trappe.

11 11. Profil d'un fort de campagne.

a. Talus du banquet.

b. Bouquet.

c. Parapet.

d. Talus du parapet.

e. Talus extérieur du rempart.

f. Berme.

g. Pieu.

h. Escarpe.

i. Foud (semelle) du fosse.

k. Contre-Escarpe.

l. Chemin couvert.

m. m. Palissades.

n. Glacis.

11 12. Flèche.

11 13. Tensile.

11 14. Deux bastions joints ensemble.

A. B. Bastions.

C. Courtine.

a. b. Flancs.

a. c. Flancs secondaires.

b. d. Faces des bastions.

a. f. Gorges des bastions.

f. d. Ligne diagonale des bastions.

b. Epauls des bastions.

d. Pointes des bastions.

11 15. Redoute carrée avec des crémaillères.

11 16. Fort à étoile.

11 17. Redoute en bois.

11 18. Tête de pont.

11 19. Camp fortifié en dedans et autour d'un village.

11 20. Une ligne avec des ouvrages détachés.

11 21. Une ligne contigue avec des angles rentrants et des angles saillants.

11 22. Une ligne contigue avec des bastions.

Planche 180.

11 1. Profil d'une fortresse.

a. Terre-plein.

b. Banquet du corps de la place.

c. Parapet de ce banquet.

d. Mur de revêtement.

e. Casemate.

f. Mur de revêtement intérieur.

g. Mur de revêtement intérieur de la tensille.

(b)

E. Marine, fortifications, minéralogie, métallurgie.

Planche 172.

a. Marine.

Fig. 1. Coupe d'un vaisseau de ligne anglais dans sa longueur.

- " 2. Proue.
- " 3. Poupe.
- A. Poupe du vaisseau.
- B. Dardelle.
- C. Plat-bord de proue.
- D. Plat-bord de poupe.
- E. E. Troisième pont.
- F. F. Second pont.
- G. G. Premier pont.
- H. H. Faux-tillac.
- J. J. Fond de cale.
- K. Eperon.
- L. Quille.
- a. a. Etrave.
- b. b. Etabord.
- c. Gouvernail.
- d. Fronton (miroir).
- e. e. Galerie.
- f. Chouquet.
- g. Fronton de guillard.
- h. h. Tillac.
- i. i. Cajutes du patron et des lieutenants.
- k. Cajutes du contre-maitre et du charpentier.
- l. l. Cajutes des cadets de vaisseau.
- m. m. Magasins à poudre.
- n. Cuisine (fongon).
- o. Cloche du vaisseau.
- p. Caillebotis.
- q. etc. etc. Sabords.
- r. Mât d'artimon.
- s. Mât de misaine.
- t. Grand mât.
- u. Beaupré.
- " 4. Coupe d'un vaisseau de ligne français dans sa largeur.
- A. Proue.
- B. B. Troisième pont.
- C. C. Second pont.
- D. D. Premier pont.
- E. E. Faux-tillac.
- F. F. Fond de cale.
- G. Quille.
- H. H. Babord.
- J. J. Tribord.
- a. Vibord.
- b. Fronton de guillard.
- c. Tillac.
- d. Grand mât.
- " 5. Gabarit du milieu d'un vaisseau et de ses canons.
- A. Second pont.
- B. Premier pont.
- C. Faux-tillac.
- D. Fond de cale.
- E. Quille.
- F. Babord.
- G. Tribord.

a. b. Pièces prêtes à être déchargées.
c. d. Pièces devant être chargées.

Fig. 6. Construction d'un vaisseau d'esclaves.

- a. Profil.
- b. Plan.
- Nouvel affût de bord de *Pringle Grten*, lieutenant anglais.
- " 7. Elévation du canon sur l'affût.
- a. Canon.
- b. Sabord.
- c. c. e. Corde, qui retient l'affût et le canon, et qui est attachée à la paroi du vaisseau par une forte cheville, et passant par la corde d. et par l'anneau e. au côté de l'affût et par l'œil f. au bout du canon, revient de l'autre côté et s'attache à une autre cheville.
- " 8. Elévation de l'affût de devant.
- " 9. L'affût vu d'en haut, sans le canon.
- " 10. Nouveau vireveau d'Yett.
- b. a. Espèce de loquet, qui passe par le pont.
- c. Ecrou, dans lequel se meut ce loquet.
- d. d. Rones d'arrêt.
- e. e. Cabestan.
- " 11. Coupe de l'arbre du vireveau.
- " 12. Coupe de l'arbre du vireveau avec le loquet de sûreté et les loquets ordinaires.
- " 13. Machine pour diriger le gouvernail.
- a. a. Pont du vaisseau.
- b. Poulie au babord.
- c. Poulie au tribord.
- d. e. Partie supérieure de l'étabord.
- f. g. Partie supérieure de l'étrave.
- h. i. Timon du gouvernail.
- k. l. m. n. Cordes, qui passent sous les poulies b. c. et d. b. et qui dirigent la barre du gouvernail à droite ou à gauche par le mouvement de la roue e. p.
- " 14. Pompe de vaisseau de Perkin.

Coupe latérale.

- a. a. Corps de la pompe.
- b. b. Tige du piston.
- c. Clapet supérieur.
- d. Clapet inférieur.
- " 15. jusqu'à 19. Différentes sortes d'ancre.

Planche 173.

- " 1. Vaisseau de ligne français de 74 canons sur le chantier.
- " 2. Frégate française sur le chantier.
- " 3. Vaisseau marchand sur le chantier.
- " 4. Poupe d'un vaisseau de ligne anglais.
- " 5. Poupe d'un vaisseau de ligne français.
- " 6. Chaloupe d'un vaisseau de ligne.

Planche 174.

- " 1. Vaisseau de guerre avec toute sa manœuvre.
- x. Bâton de foc (boute-bors du beaupré).
- g. Bouée.

Planche 164.

- Fig. 1. Cathédrale protestante à Berlin.
 " 2. Château royal à Berlin.
 " 3. Théâtre à Munich.
 " 4. Théâtre à Strasbourg.
 " 5. Théâtre à Darmstadt.
 " 6. Glyptothek à Munich.
 " 7. Église protestante de la ville de Carlsruhe.
 " 8. Palais des margraves à Carlsruhe.

Planche 165.

- " 1. Vue de l'intérieur de l'église de St. Clément à Rome.
 " 2. Sacristie de St. Martino à Monte à Rome.
 " 3. Cimetière de St. Apostoli.
 " 4. Cour de la chancellerie.

Planche 166.

- " 1. Palais du Pape à Rome.
 " 2. — du Farnèse.
 " 3. — du comte Giraud.
 " 4. — du prince Barberio.
 " 5. — du comte Strozzi.
 " 6. Vue du milieu de la cour du couvent St. Giovanni (de St. Jemu) dans le Latran.
 " 7. St. Costanza, devant la porta pia à Rome.
 " 8. Porte de St. Pierre à Pérouse.
 " 9. Maison remarquable à Venise.

Planche 167.

- " 1. Château royal à Caserta près de Naples.
 " 2. Villa reale à Caserta.
 " 3. Palais Corsini à Rome.
 " 4. Palais Spada à Rome.
 " 5. Villa Médicis près de Rome.

Planche 168.

- " 1. Hôtel de ville à Anvers.
 " 2. Hôtel de ville à Neuf-Châtel.
 " 3. Hôtel de ville à Aix.
 " 4. Prison à Aix.
 " 5. Capitole à Rome.
 " 6. Prison Newgate à Londres.
 " 7. Palais Dorici à Gènes.
 " 8. Observatoire à Palerme.
 " 9. Observatoire à Valencienne.

Planche 169.

Monumens d'art.

- " 1. Statue de Henri IV. à Paris.
 " 2. — " Louis XIV.
 " 3. — " Pierre I à St. Pétersbourg.
 " 4. — " Joseph II à Vienne.
 " 5. — " Frédéric Guillaume à Berlin.

- Fig. 6. Monument de la duchesse de Saxe-Teklen à Vienne.
 " 7. Monument du maréchal Maurice de Saxe à Strasbourg.
 " 8. Monument du Cardinal Richelieu à Paris.
 " 9. Monument du général Désaix sur le mont St. Bernard.

Planche 170.

a. Ponts de pierre des Bretons et des Français.

Fig. 1. a. Pont de Waterloo sur la Tamise à Londres.

- " 1. b. Coupe de ce pont.
 " 2. Vieux pont, ou Pont de Londres.
 " 3. Pont de Westminster.
 " 4. Pont de Ste Madeleine sur la Scharwel près d'Oxford.
 " 5. Pont neuf sur la Seine à Paris.
 " 6. Pont des Invalides, ou pont d'Iéna à Paris.
 " 7. Pont royal, ou pont des Toileries.
 " 8. Pont de la concorde, ou pont de Louis XIV à Paris.
 " 9. Pont de Notre Dame à Paris.
 " 10. Pont de Bellecour sur la Saône à Lyon.
 " 11. Pont sur la Loire à Orléans.
 " 12. Pont sur la Loire à Saumur.

b. Ponts de fer.

- " 13. Pont de Southwark à Londres.
 " 14. Pont d'Austerlitz sur la Seine à Paris.
 " 15. Pont suspendu par des chaînes sur le Tweed près de Dryburgh.

Planche 171.

Ponts de pierre des Allemands, des Italiens et des Espagnols.

Fig. 1. Pont sur l'Elbe à Dresde.

- " 2. Pont sur le Danube près de Ratibonne.
 " 3. Pont sur le Neckar à Heidelberg.
 " 4. Pont de Zwettan sur l'Elbe près de Torgau.
 " 5. Pont sur l'Arno à Florence.
 " 6. a. Pont sur le Tessin à Paris.
 " 6. b. Coupe de ce pont.
 " 7. Pont sur le Tanaro à Alexandrie.
 " 8. a. Le Rialto à Venise.
 " 8. b. Coupe de ce pont.
 " 9. Pont de Tolete sur le Manzanarès à Madrid.
 " 10. Pont sur le Guadalquivir à Valence.

c. Ponts de bois.

- " 11. Molartière, pont sur la Saône à Lyon.
 " 12. Pont de Tournon sur la Saône.
 " 13. Pont sur le Rhin à Schaffhouse.
 " 14. Pont de Klingstoe sur la Tamise près de Londres.

Planche 152.

- Fig. 1. L'église de St. Etienne à Vienne.
 2. Cathédrale à Francfort sur le Mein.
 3. Cathédrale à Ratisbonne.
 4. Cathédrale à Bâle.
 5. Eglise à Gelnhausen.
 6. Notre Dame à Dijon.
 7. Hôtel de ville à Oudenarde.

Planche 153.

- Fig. 1. Cathédrale à Rouen.
 2. — à Oviédo.
 3. — à Aix-la-Chapelle.
 4. — à Worms.
 5. Eglise à Gelnhausen vue du côté de l'orient.
 6. — à Marbourg.
 7. — de Notre Dame à Nuremberg.
 8. — à Brunswick.

D. Edifices des Allemands, François, Bretons, Italiens, Espagnols, Russes, et d'autres peuples modernes.

Ponts, marine, fortifications, minéralogie, et métallurgie.

Planche 154.

- Fig. 1. St. Pierre à Rouen.
 2. Ste. Geneviève (ci-devant le Panthéon) à Paris.
 3. Hôtel des Invalides (ci-devant l'église de St. Paul).

Planche 155.

1. St. Paul à Londres.
 2. Coupe de St. Paul à Londres.
 3. Palais Bourbon à Paris.
 4. Théâtre de l'Opéra à Paris.

Planche 156.

1. Palais des Tuileries à Paris.
 2. Place de Louis XIV.
 3. Colonnade du Louvre.
 4. Palais royal à Stockholm.
 5. Palais royal à Madrid.

Planche 157.

1. Halle au blé à Paris.
 2. Coupe de la halle au blé à Paris.
 3. Banque royale à Londres.
 4. Hôtel de ville à Amsterdam.
 5. Hôtel de ville à Maastricht.

Planche 158.

1. Eglise de St. Sulpice à Paris.
 2. La place Vendôme avec la colonne de victoire.
 3. Porte St. Denis.
 4. Palais royal.
 5. Palais du Luxembourg.
 6. Palais de justice.
 7. Palais de la bourse.
 8. Hôtel de ville.
 9. École royale (école militaire).
 10. Observatoire.
 11. Porte triomphale sur la place du Carrousel.

Planche 159.

- Fig. 1. Château royal à Versailles.
 2. Château royal à St. Germain.
 3. Château de Wilhelmshoehe près de Cassel. (Hauteur de Guillaume.)

Planche 160.

1. Palais impérial d'été à Petersbourg.
 2. Amirauté à Petersbourg.
 3. Cour de Pierre, château de plaisance près de Petersbourg.
 4. Académie des beaux-arts.

Planche 161.

1. Notre Dame de Casan à Petersbourg.
 2. Palais impérial, et l'Ermitage à Petersbourg.
 3. Façade du nouveau théâtre.

Planche 162.

1. Bâtiment de la bibliothèque à Cassel.
 2. Théâtre sur la place Alexandre à Berlin.
 3. Nouvelle rue de Guillaume.
 4. Théâtre sur la place des gens d'armes.
 5. École militaire (Hôtel des cadets).
 6. Corps de garde.
 7. La porte de Brandebourg, vue de dedans.
 8. Monument de la reine Louise, à Charlottenburg.
 9. Palais de marbre à Potsdam.

Planche 163.

1. Eglise de St. Charles à Vienne.
 2. La porte neuve du Bourg.
 3. L'institut polytechnique.
 4. La banque nationale.
 5. Temple de Thésée dans le Volksgarten (jardin du peuple).
 6. Palais d'été du prince de Schwarzenberg.
 7. Le château Schoenbrunn.

TROISIÈME PARTIE.
ARCHITECTURE.

TROISIÈME ET DERNIER CAHIER.

C. Edifices des Byzantins, des Maures de l'âge moyen.

Planche 141.

a. Architecture byzantine.

- Fig. 1. Mosquée de Ste. Sophie à Constantinople.
" 2. Monument de l'empereur Théodoric à Ravenne.
" 3. St. Marc à Venise.
" 4. St. Giovanni in Borgo à Pavie.
" 5. Basilique de St. Pierre.
" 6. St. Castor à Coblence.
" 7. Cimetière (Campo Santo) à Pise.
" 8. Cathédrale de Pise.
" 9. Clocher de marbre à Pise.
" 10. Chapelle de Ste. Anne à Aix-la-Chapelle.
" 11. Eglise à Trani.
" 12. Cathédrale de Zurich.

Planche 142.

- " 1. Kreml à Moscou.
" 2. L'ancien palais des czars dans le Kreml.
" 3. Le monastère Troïtskaïa-Laura près de Moscou.

Planche 143.

b. Architecture arabe-maure.

- " 1. Entrée de la tour des deux sœurs dans l'Alhambra à Grenade.
" 2. Porte du Caire.
" 3. Mosquée du Sultan Hassan au Caire.
" 4. Lieu d'enterrement des sultans à Mysore.
" 5. Monument de l'empereur Akbar à Sécondri près d'Agra.
" 6. Edifices à Maduré.

Planche 144.

c. Architecture gothique.

- " 1. 2. Colonnes de la Cathédrale de Würzburg.
" 3 jusqu. 12. Chapiteaux d'édifices des anciens Germains.
" 13 jusqu. 16. Fenêtres.
" 17. 18. Fonts baptismaux.
" 19. Monument sépéral du roi Dagobert à St. Denis.
" 20. Monument sépéral d'Otto de Granson.

Planche 145.

- " 1. Cathédrale à Spolète.
" 2. Cathédrale à Sciville.

Fig. 3. Cathédrale à Batalha.

- " 4. Cathédrale à Corvare.
" 5. St. Giacomo à Vicovaro.
" 6. Eglise du monastère de Ste. Claire à Assise.
" 7. Eglise de Ste. Cathérine à Oppenheim.

Planche 146.

- " 1. Cathédrale à Milan.
" 2. Vue de l'intérieur de cette cathédrale.
" 3. Tour de l'hôtel de ville à Bruxelles.
" 4. Tour à Malines.

Planche 147.

- " 1. Cathédrale à Bergos.
" 2. Palais du doge à Venise.
" 3. Cathédrale à Landshut.
" 4. Tour à Fribourg (en Suisse).
" 5. Cathédrale à Mayence vue du côté le plus vieux.
" 6. Vue de l'intérieur de l'abbaye de Westminster à Londres.

Planche 148.

- " 1. Westminster à Londres.
" 2. Halle du palais de Westminster.
" 3. Chapelle du collège royal à Cambridge.
" 4. Cathédrale à Yorek.
" 5. Notre Dame à Paris.
" 6. Notre Dame à Orléans.
" 7. Notre Dame à Rheims.
" 8. Cathédrale à Chartres.
" 9. Cathédrale à Nannembourg sur la Saale.

Planche 149.

- " 1. Tour à Auvers.
" 2. Tour à Cologne (comme elle étoit projetée).
" 3. Tour à Fribourg (en Brigue).

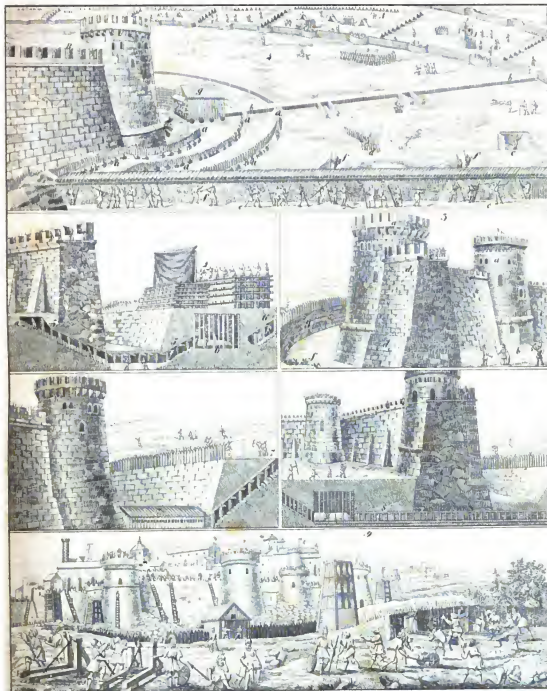
Planche 150.

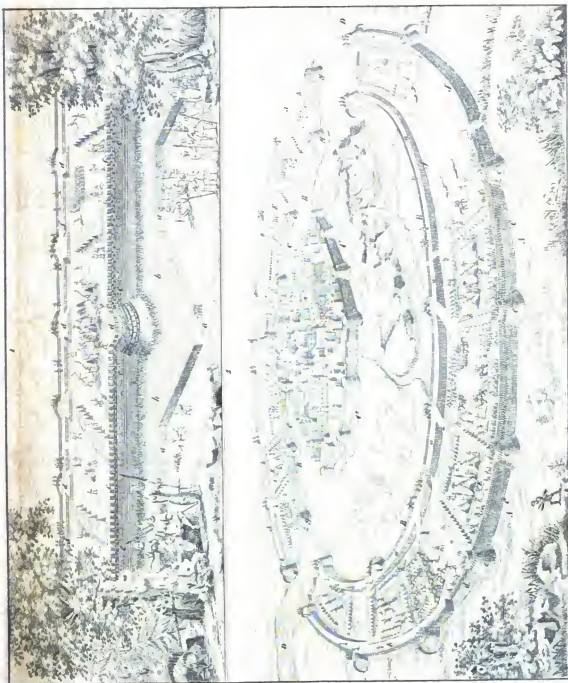
- " 1. Tour à Strasbourg.
" 2. Hôtel de ville à Bruxelles.
" 3. Vue de l'intérieur de l'église de Marbourg.

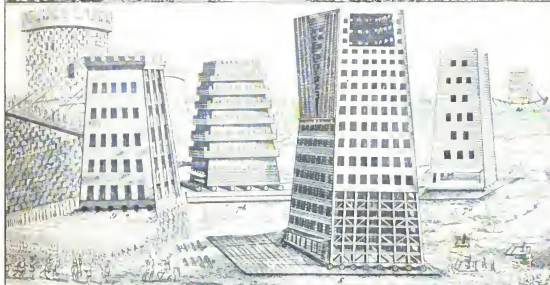
Planche 151.

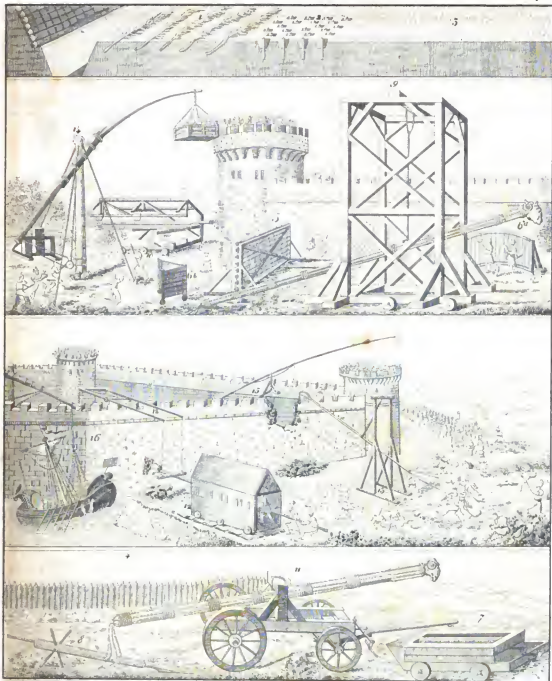
- " 1. Cathédrale de Strasbourg.
" 2. Cathédrale de Fribourg en Brigue.
" 3. Cathédrale d'Ulm.

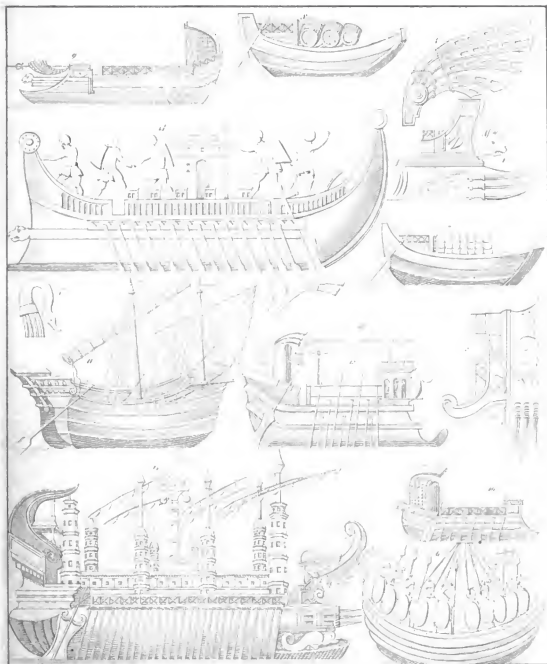
(a)

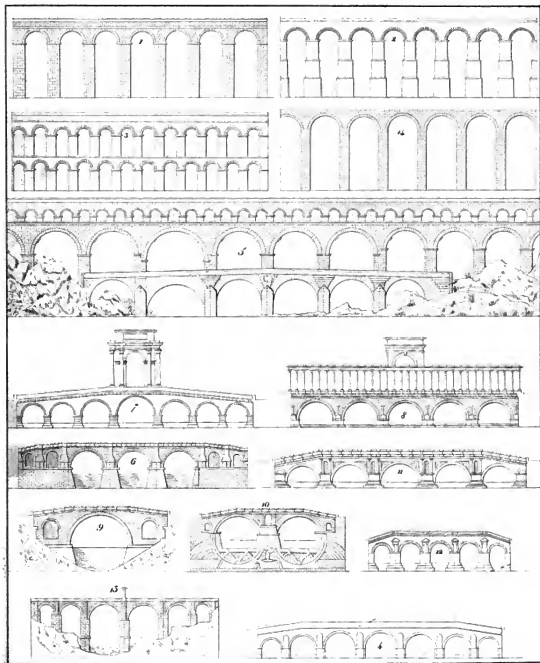


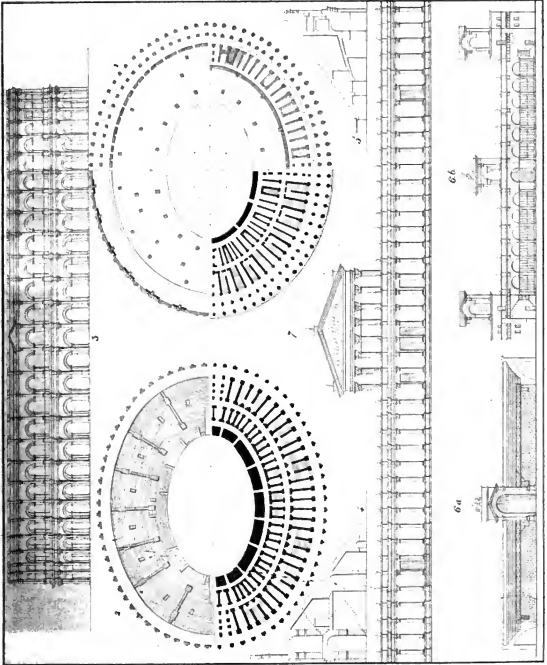


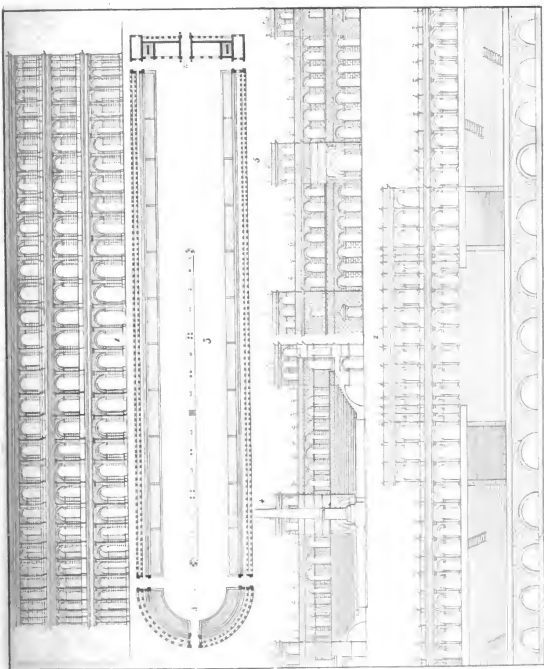


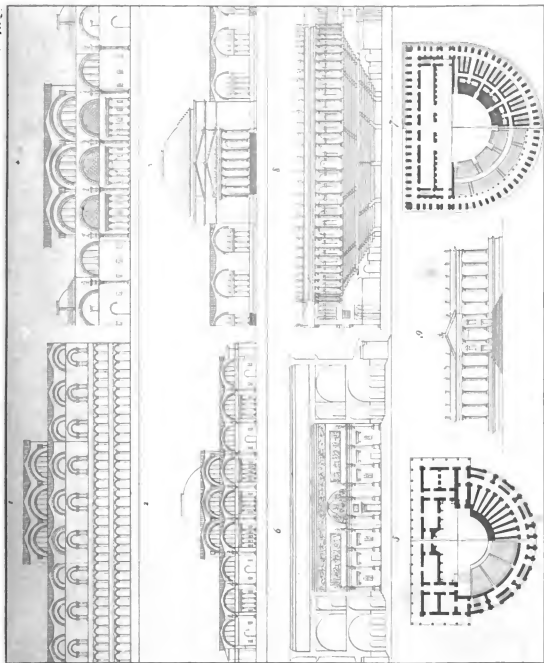


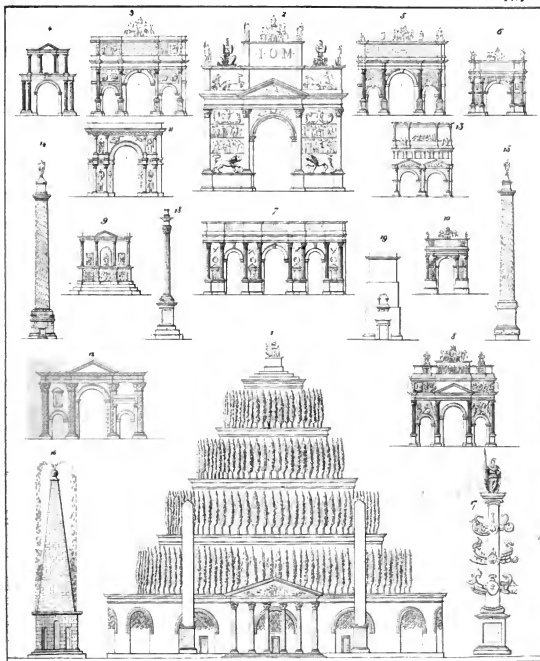


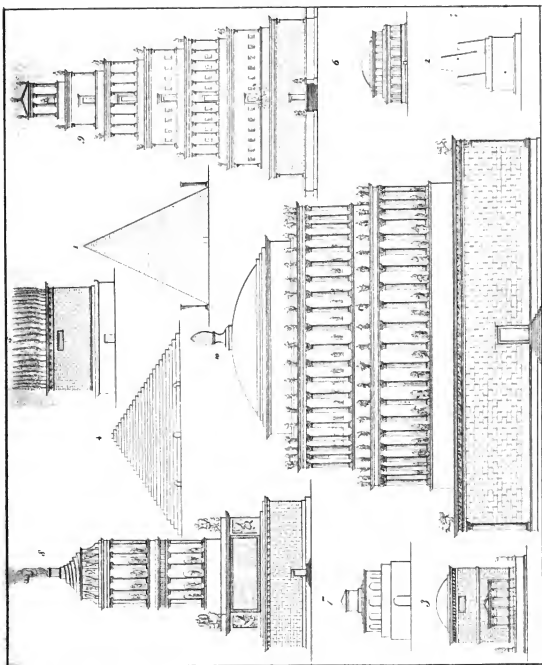


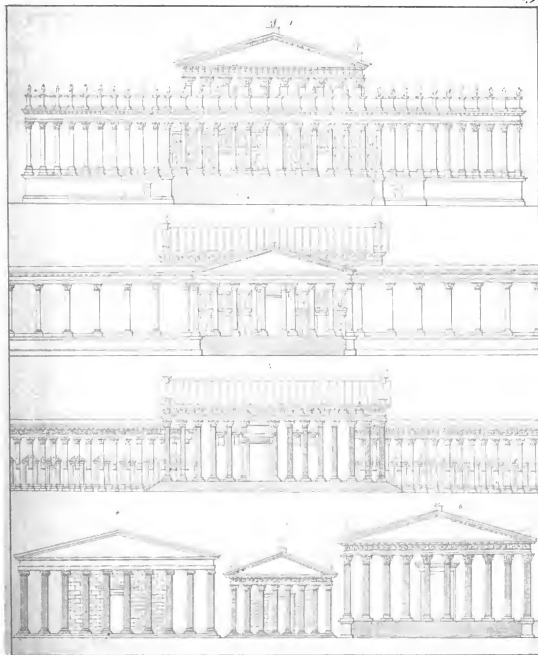


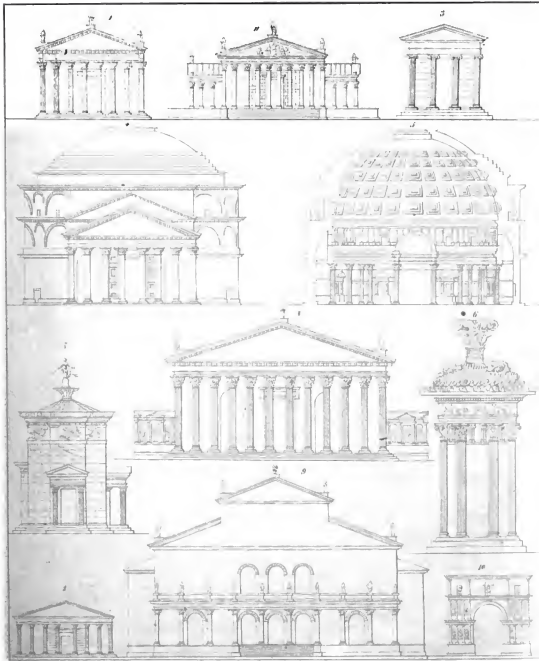


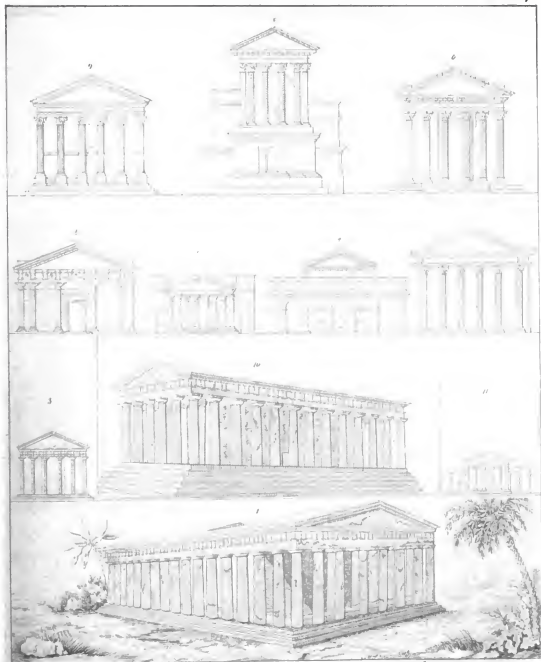


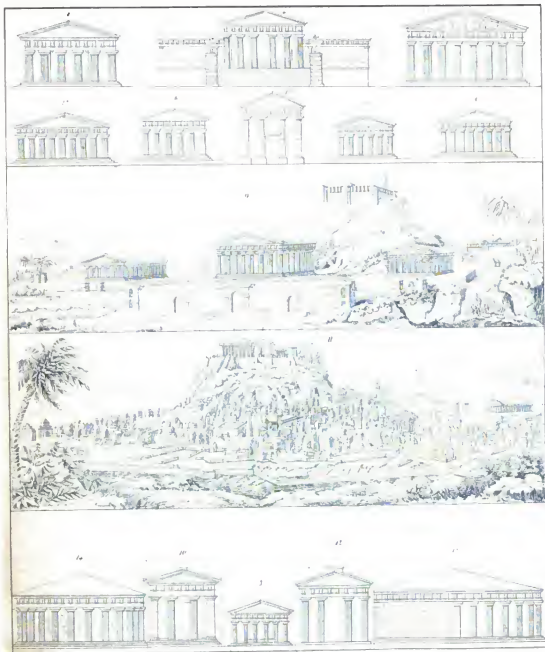


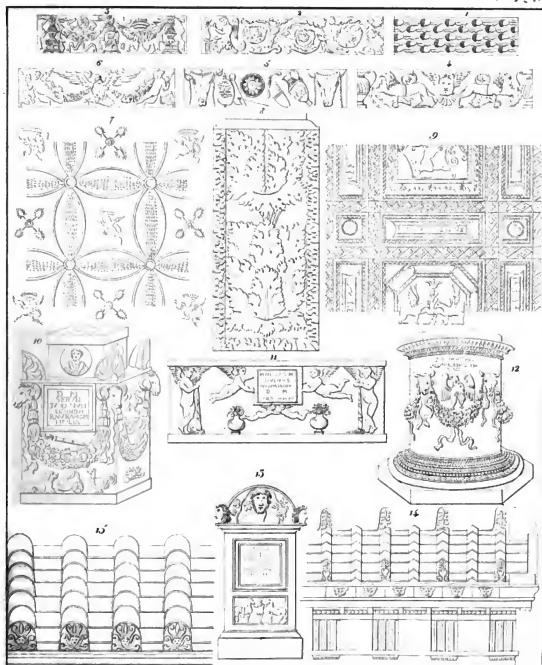




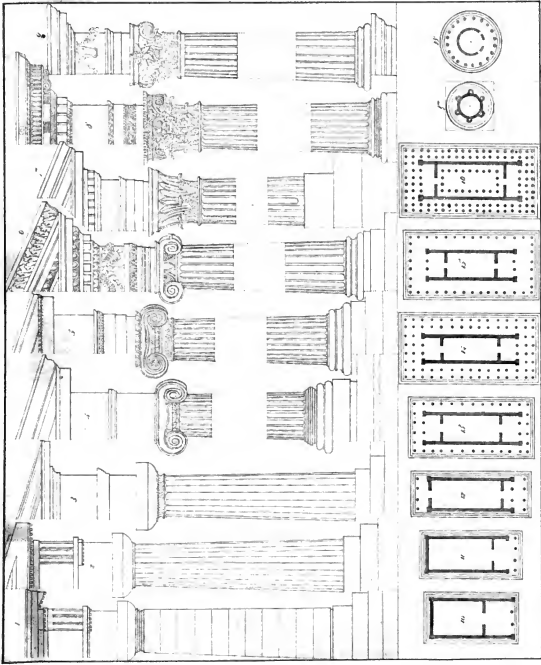


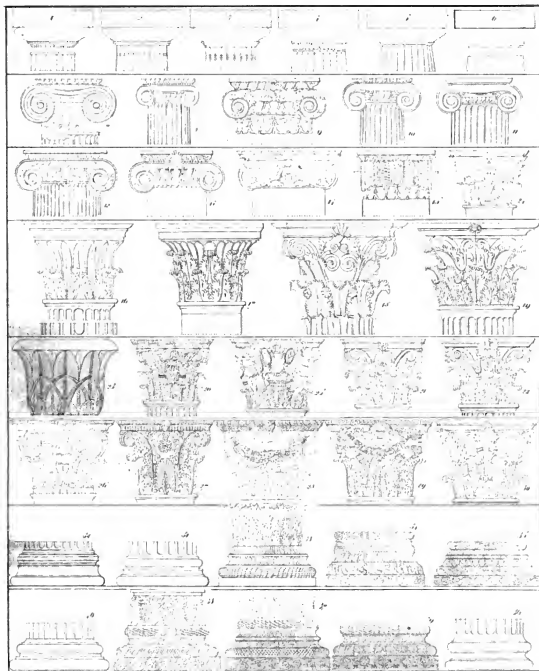


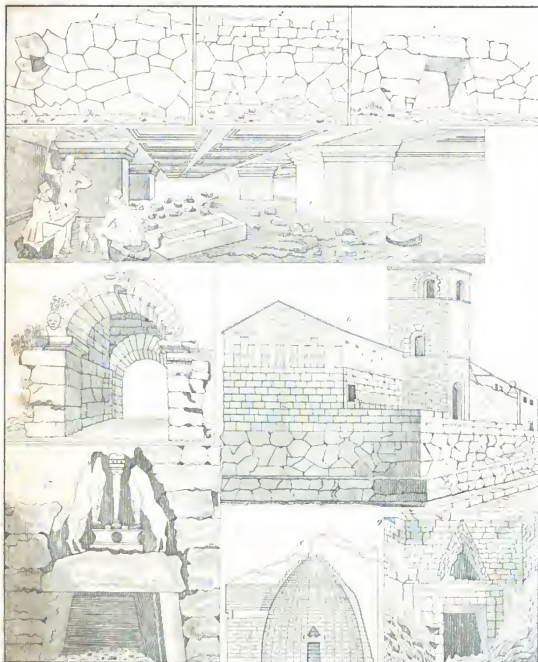




126







g. g. g. Bastions sur les bords du Duéro avec des digues de communication.

Planche 140.

Fig. 1. Magazins.

- " 2. Levées des assiégeants, pour dresser les balistes derrière et travailler à couvert.
- " 3. Profil et élévation de la muraille d'une place forte.
 - a. a. Tours, bastions.*
 - b. b. Entrée de ces tours.*
 - c. c. Mur de revêtement intérieur.*
 - d. d. Mur de revêtement extérieur.*
 - e. e. Terre-plein.*
 - f. Fossé.*
 - g. Mur de revêtement extérieur du fossé.*
- " 4. Tranchées.
 - a. a. a. a. a. Trois tranchées couvertes situées parallèlement.*

b. b. Galeries de communication entre le Camp A. et les parallèles.

- c. c. Les mêmes vues de profil.*
- d. Les tranchées vues de profil a.*
- e. e. Coupe des Galeries de communication.*
- f. f. f. Issues latérales de ces galeries.*
- g. Tortue des assiégeants, pour remplir le fossé du fort B.*

Fig. 5. Galerie de sape des assiégés sous la terrasse.

- a. Entrée dans cette galerie.*
- b. Supports de la terrasse.*
- " 6. Contre-mine des assiégeants pour s'emparer de la galerie de sape.
- " 7. Descente et chemin couvert des assiégeants par le fossé du fort.
- " 8. Mine, qui conduit du camp au milieu de la ville (Mise en usage par Darius à la prise de Calcédoine.
- " 9. Assaut.

Fig. 5. Aqueduc dans la Campanie.

- 11 4. Pont d'Acilius (Ponte molo) à Rome.
- 11 5. — du Gard en France.
- 11 6. — Aelius à Rome.
- 11 7. — de triomphe d'Auguste à Rimini.
- 11 8. — de triomphe à Rome.
- 11 9. — de Cestius (ponte ferrato.)
- 11 10. — de Fabricius (Quatri-Capi.)
- 11 11. — des Sénateurs.
- 11 12. — à Rimini.
- 11 13. — d'Alcantara.
- 11 14. — de Salamanque.

Planche 136.

c. Marine.

- 11 1. 2. Eperons de navires.
- 11 3. Aplustre, ornement de la poupe.
- 11 4. 5. Grappins.
- 11 6. Vaisseau pour transporter des soldats.
- 11 7. 8. Vaisseaux de charge.
- 11 9. Vaisseau de combat dans la Naumachie.
- 11 10. Bireme.
- 11 11. Vaisseau de transport Phénicien.
- 11 12. Vaisseau de guerre.
- 11 13. Vaisseau muni d'une tour.
- 11 14. Grand navire d'Héron, roi de Syracuse.

Planche 137.

d. Fortifications.

- 11 1. Abatis d'arbres.
- 11 2. Trappes et
- 11 3. Chausse-trappes devant une forteresse.
- 11 4. Palissade.
- 11 5. 6. a. b. Redoutes (Machines couvertes de claies, de peaux de bœufs, de terre, dont on se couvrait, pour aller à la sape) (Plutei.)
- 11 7. Le muscule (Machine de guerre, sous laquelle les sapeurs étoient à couvert) (Musculus.)
- 11 8. Taricte, avec laquelle on faisoit des trous dans les murailles (Tercha.)
- 11 9. Le bélier (Aries) suspendu.
- 11 10. Le même dans une position horizontale.
- 11 11. Chariot pour transporter le bélier.
- 11 12. Chèvre double des assiégés, pour amolir les coups du bélier.
- 11 13. Machine des assiégeants, pour abattre les murailles.
- 11 14. Chèvre, pour lever les assiégeants sur les murs.

Fig. 15. Chèvre des assiégés.

11 16. Chèvre d'Archimède, pour lever des vaisseaux.

Planche 138.

- 11 1. 2. Chiroballistes (Scorpions) Machines de guerre pour lancer des pierres ou des dards.
- 11 3. Baliste oblique (pour lancer des pierres.)
- 11 4. Catapulte de campagne.
- 11 5. Catapulte oblique (dont on se servoit au siège d'une ville).
- 11 6. a. Tortue (Testudo) pour applanir le fossé d'une ville assiégée, et faciliter le passage aux assiégeants.
- 11 6. b. Tortue avec un bélier roulant; la moitié du muscule est enlevée, afin que l'on puisse voir la construction intérieure et le jeu du bélier.
- 11 7. a. Tour roulante de César, employée au siège de Namur.
- 11 7. b. Tour roulante avec un bélier et des galeries, avec des merlons pour les soldats.
- 11 8. Tour roulante (Helepolis) de Démétrius Poliorcète, employée au siège de Rhodes, avec des pouts-levis et des machines pour le transport.
- 11 9. Tour roulante avec des pouts-levis employée à Jérusalem par Frédéric Barberousse.
- 11 10. Tours nageantes employées par Démétrius Poliorcète au siège de Rhodes.
- 11 11. 12. Balistes mises en oeuvre, et batteries de catapultes.

Planche 139.

- 11 1. Camp fortifié des Romains.
 - a. a. a. Ouvrages avancés.
 - b. b. Fossé.
 - c. c. Rempart (Retranchement.)
 - d. d. d. Bastions, pour dresser les balistes.
 - e. e. e. e. Ouvrages de branches entrelacées.
 - f. f. f. Terre-plein.

Système de blocus.

- 11 2. Siège de Numance par Scipion.
 - A. A. A. Première ligne de circonvallation.
 - B. B. B. Seconde ligne de circonvallation.
 - C. C. Murailles de Numance.
 - D. D. Fleuve du Duero.
 - E. E. E. Armée des assiégeants.
 - a. a. a. a. Terre-plein de la première ligne de circonvallation.
 - b. b. b. b. Terre-plein de la seconde ligne de circonvallation.
 - c. c. c. c. Fossé.
 - d. d. d. d. Palissades.
 - e. e. e. e. Bastions.
 - f. f. Digues au-dessus d'une eau stagnante, avec des perrons qui égalent en hauteur le rempart.

Planche 127.

Fig. 1. Le Parthénon (temple de Minerve) à Athènes.

- 2. Temple de Saturne.
- 3. Temple de la pitié.
- 4. Forum de Nerva.
- 5. Temple de Mars vengeur.
- 6. Temple de Jupiter Stator.
- 7. Portique d'Octavie.
- 8. Temple de Clitumna.
- 9. Temple de Minerve à Assise.
- 10. Temple de Thésée.

Planche 128.

- 1. Temple de Jupiter, maître du tonnerre à Rome.
- 2. Temple de Bacchus à Thésée.
- 3. Temple de Triptolème près d'Athènes.
- 4. Panthéon d'Agrippa à Rome.
- 5. Coupe de cet édifice.
- 6. Monument de Lusitane à Athènes (surnommé la lanterne de Démosthène.)
- 7. Tour des vents à Athènes.
- 8. Frontispice du palais de Néron à Rome.
- 9. Temple de la Paix à Rome.
- 10. Temple de Junus.
- 11. Temple de Jupiter Capitolin.

Planche 129.

- 1. Temple du Soleil à Héliopolis.
- 2. Temple du Soleil à Palmyre.
- 3. Coupe de ce temple.
- 4. Temple d'Apollon près de Milet.
- 5. Temple de Neptune à Rome.
- 6. Panthéon d'Adrien à Athènes.

Planche 130.

- 1. Monument sépulcral (pyramide de Cestius.)
- 2. — des Horaces.
- 3. — de Plotie.
- 4. — d'Alexandre Sévère.
- 5. — de Métella.
- 6. Tombeau de Capone.
- 7. Monument sépulcral de Scipion.
- 8. Trophée d'Auguste à Torbica près de Monaco.
- 9. Monument sépulcral de Septime Sévère.
- 10. Monument d'Adrien à Rome.

Planche 131.

- 1. Monument d'Auguste.
- 2. Arc de triomphe d'Auguste à Rome.
- 3. — de Constantin à Rome.

Fig. 4. Arc de triomphe d'Adrien à Athènes.

- 5. — de Septime Sévère à Rome.
- 6. — de Titus à Rome.
- 7. — de Julien à Rheims.
- 8. — de Marius à Orange.
- 9. — de Trajan à Athènes.
- 10. — de Trajan à Bénévent.
- 11. — d'André.
- 12. Porte à Palmyre.
- 13. Porte du lion à Vérone.
- 14. Colonne de Trajan.
- 15. Colonne d'Antoine.
- 16. Jet d'eau (Metsudans.)
- 17. Colonne ornée d'éperons de navires (columna rostrata.)
- 18. Colonne Romaine près de Maria maggiore.
- 19. Tombeau à Palmyre.

Planche 132.

- 1. Bains de Vespasien.
- 2. Bains de Constantin.
- 3. Bains d'Agrippa.
- 4. Bains de Titus.
- 5. Théâtre à Herculannum, plan.
- 6. — à Herculannum, coupe.
- 7. — Romain, plan.
- 8. — Romain, coupe.
- 9. Basilique de Dioclétien à Palmyre.

Planche 133.

- 1. Amphithéâtre à Vérone.
- 2. Naumachie de Domitien (lieu où se donnoit le spectacle d'un combat naval.)
- 3. Cirque olympique de Néron (pour les jeux de la course), plan.
- 4. Élévation a.
- 5. Élévation b.

Planche 134.

- 1. Amphithéâtre de Flavius (Colisée) à Rome, plan.
- 2. Amphithéâtre à Vérone, plan.
- 3. Amphithéâtre à Nîmes.
- 4. Coupe de l'amphithéâtre à Vérone.
- 5. Coupe de l'amphithéâtre à Nîmes.
- 6. a. b. Élévation du cirque olympique de Caracalla à Rome.
- 7. Temple de Jupiter Olympien à Athènes.

Planche 135.

b. P o n t s .

- 1. Aqueduc de Claudius (aqua Claudia.)
- 2. Aqueduc sur la Moselle près de Metz.

TROISIÈME PARTIE.

ARCHITECTURE.

SECOND CAHIER.

B. Edifices des Étrusques, des Grecs et des Romains.

PONTS, MARINE, FORTIFICATIONS.

Planche 122.

a. Restes de bâtiments Étrusques, bâtiments des Grecs et des Romains.

Fig. 1. Restes d'architecture pélasgique et cyclopique de la forteresse de Larisse dans l'Asie-Mineure.

- " 2. Restes d'architecture pélasgique et cyclopique à Cosa.
- " 3. Restes d'architecture pélasgique et cyclopique à Signi près de Rome.
- " 4. Tombeaux à Tarquinies (grottes de Cornetum.)
- " 5. Porte étrusque à Volterra.
- " 6. Temple de Jupiter Urius à Signi près de Rome.
- " 7. Murs et porte du lion à Mycènes.
- " 8. Coupe de la trésorerie d'Atreïde à Argos.
- " 9. Entrée du même édifice dans son état actuel.

Planche 123.

- " 1 jusqu'à 6. Chapiteaux doriques.
- " 7 — 15. ——— ioniques.
- " 16 — 22. ——— corinthiens.
- " 23 — 30. ——— composés.
- " 31 — 40. Piedestaux.

Planche 124

- " 1 jusqu'à 3. Colonnes doriques.
- " 4 — 6. ——— ioniques.
- " 7 — 9. ——— corinthiennes.

Plans des différentes sortes de temples.

- " 10. Temple qui se termine par des colonnes.
- " 11. Le prœstyle (avec quatre colonnes par devant.)

Fig. 12. L'amphiprostyle (avec quatre colonnes par devant et quatre par derrière.)

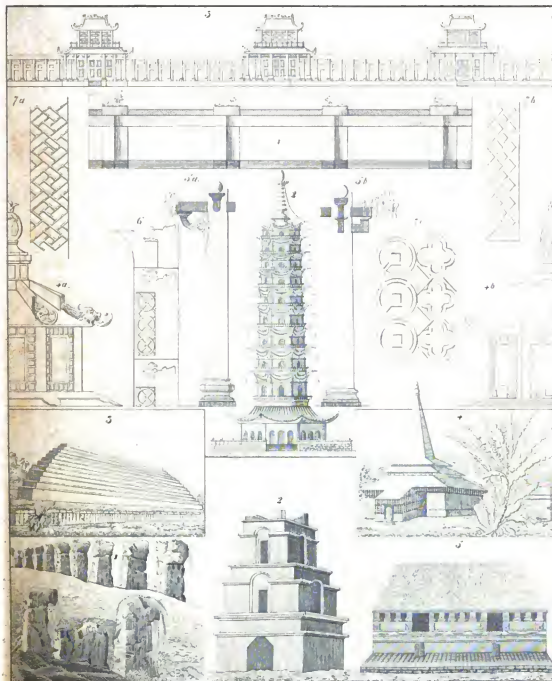
- " 13. Le périptère (avec des colonnes isolées dans tout le pourtour extérieur.)
- " 14. Diptère (entouré de deux rangs de colonnes.)
- " 15. Pseudodiptère (entouré d'un rang de colonnes.)
- " 16. Hypètre (temple découvert.)
- " 17. Monoptère (temple sans murailles et dont la couverture n'est soutenue que par des colonnes.)
- " 18. Le périptère. — Les deux derniers sont des temples ronds.

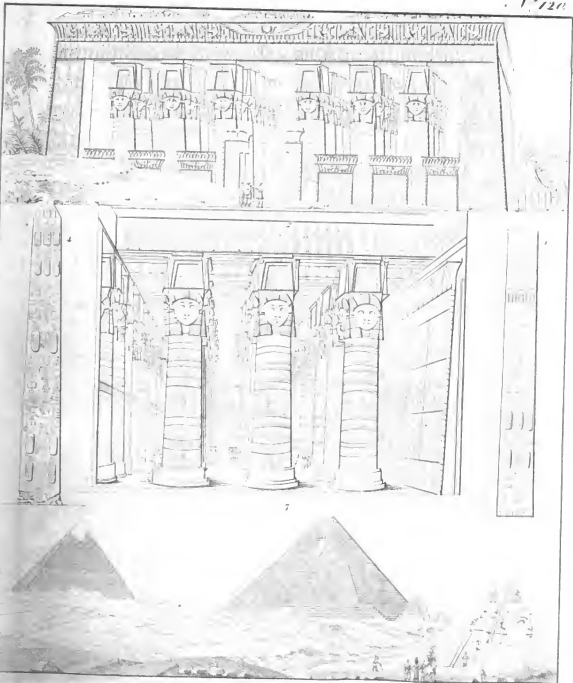
Planche 125.

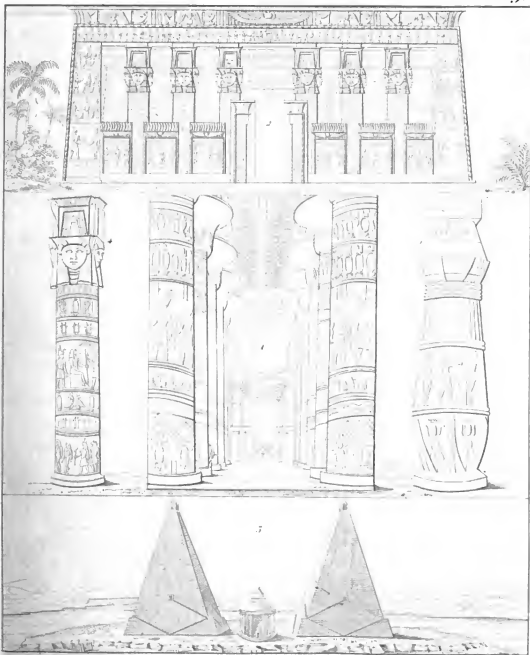
- " 1 jusqu'à 6. Frises.
- " 7. 8. 9. Arabesques.
- " 10 jusqu'à 15. Monuments sépulchraux.
- " 14. 15. Formes de toits.

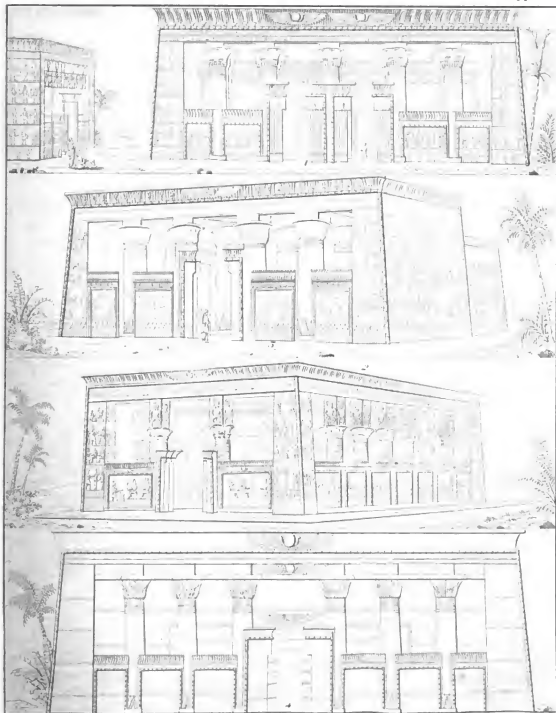
Planche 126.

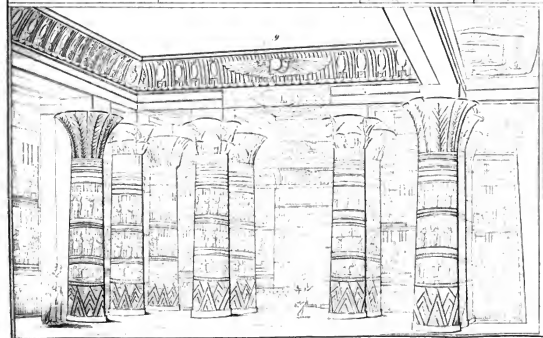
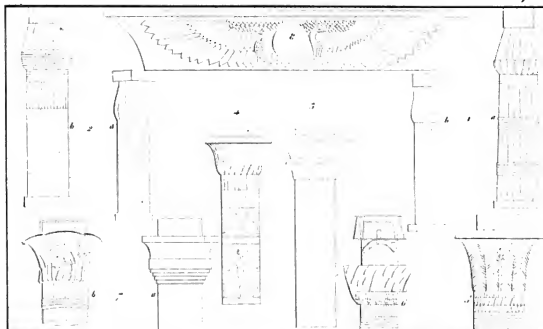
- " 1. 2. 3. Temples doriques à Paesti.
- " 4. Les Propylées à Athènes.
- " 5. Temple de Minerve à Athènes.
- " 6. ——— de la concorde à Agrigente.
- " 7. ——— de Thésée à Athènes.
- " 8. ——— à Pompéii.
- " 9. La ville d'Assos (dans l'Asie-Mineure.)
- " 10. Temple de Diane à Eleusis.
- " 11. La citadelle d'Athènes.
- " 12. Un portique à Athènes.
- " 13. Temple d'Hercule à Cosa.
- " 14. 15. Océions à Athènes.

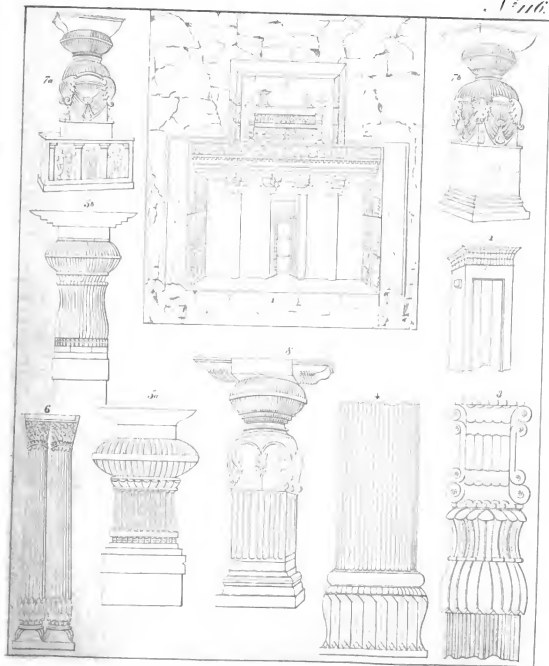


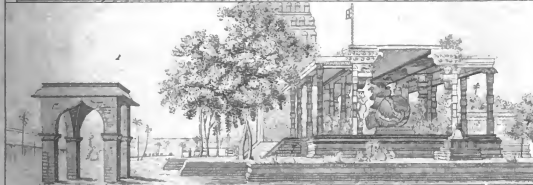
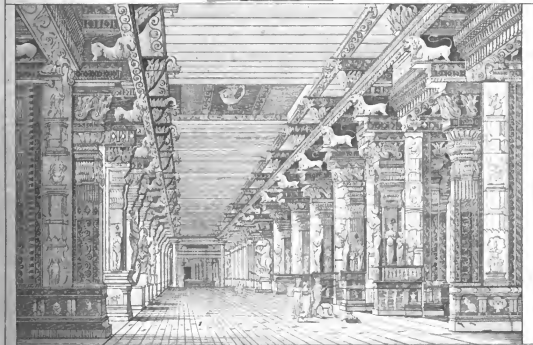


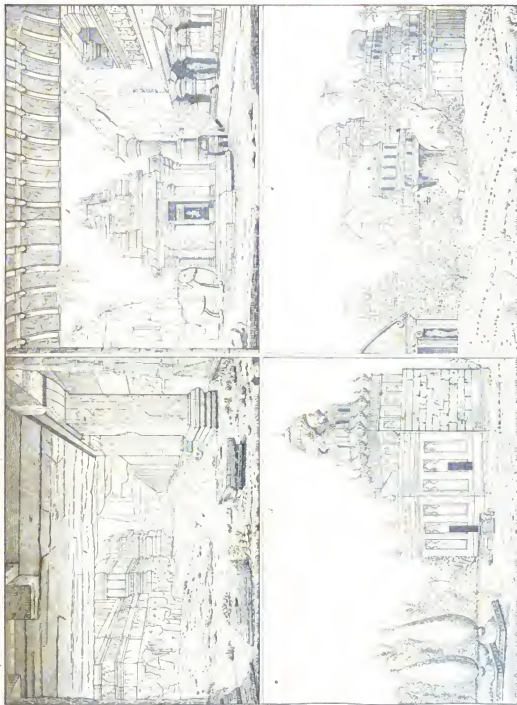


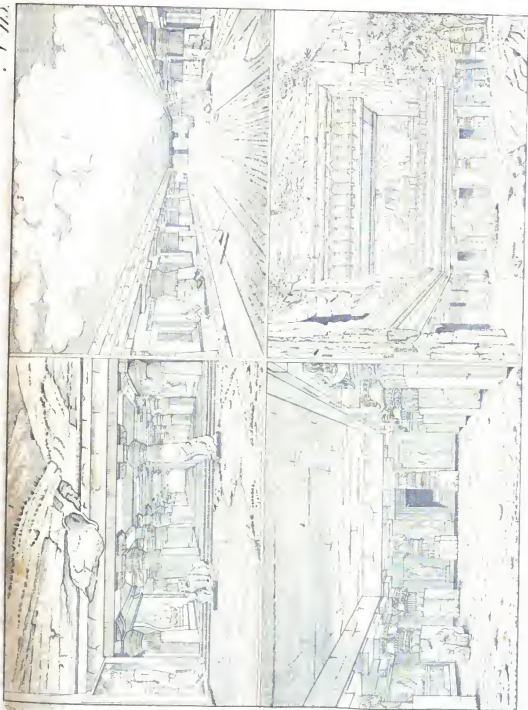












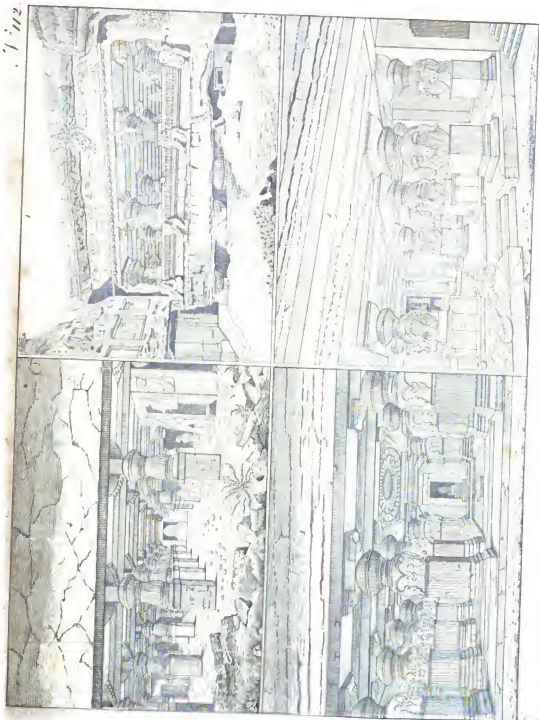


Planche 120.

Fig. 1. Façade du temple à Dindérab.

- " 2. Aspect intérieur d'un portique dans le même lieu.
- " 3. Aspect des pyramides de Memphis avec le Sphinx.
- " 4. Obélisque de Cléopâtre.
- " 5. Autre Obélisque.

Planche 121.

d. Architecture Chinoise.

Première division.

- " 1. Pont à Long-yang.
- " 2. Tour de Porcelaine à Nankin.
- " 3. Grande Pagode dans le Honan.

Fig. 4. a. b. Formes de toits de maisons.

- " 5. a. b. Colonnes.
- " 6. Moulures.
- " 7. a. b. c. Corniches.

e. Edifices des Malais.

Seconde division.

- " 1. Restes des édifices de Toumonlon-Taga dans l'île de Tinian dans les Iles Mariannes.
- " 2. Tour à Tlapallan, ville de l'ancienne Amérique.
- " 3. Moray, monument funéraire dans l'île d'Otaïiti.
- " 4. Edifices dans l'île de Buro.
- " 5. Cabane dans les îles de Pelewjou.

TROISIÈME PARTIE. ARCHITECTURE.

PREMIER CAHIER.

Bâtimens des Indiens, des Mèdes, des Egyptiens, des Chinois et des Malais.

Planche 112.

a. Architecture Indienne.

- Fig. 1. Entrée du temple de Dehagannatha à Lahor. (Colonies Anglaises)
 " 2. Temple souterrain de Parasna-Rama-Sabha à Lahor.
 " 3. Palais souterrain d'Indra à Lahor.
 " 4. Aspect de l'intérieur de la grande Pagode souterraine dans l'île d'Eléphant (Galipouri) près de Bombay.

Planche 113.

- " 1. Temple souterrain (grotte) de Doumar-Layna à Lahor.
 " 2. Temple souterrain, consacré aux cendres de Rantonos (Ravanias) à Lahor.
 " 3. Caverne souterraine des Hindiens impurs (Dhër-Vara) à Lahor.
 " 4. Temple de Visousarnna, ou Biscourna, Visousarnna à Lahor.

Planche 114.

- " 1. Palais souterrain de Chiva (Cailla, Keilcha) à Lahor.
 " 2. Vue du temple d'Indra du côté du midi.
 " 3. Temple de Maha-Déva, épouse de Chiva à Bombay.
 " 4. Les sept pagodes (rochers taillés). Restes de la ville de Mahabali-puram sur la côte de Coromandel.

Planche 115.

- " 1. Tehoultri, ou hospice de Trémal Naï à Maduré.
 " 2. Pagode avec le taureau géant à Tanchaure.
 " 3. Caravansérail (logis) pour les caravanes sur la côte de Coromandel.
 " 5. Entrée d'une pagode.

Planche 116.

b. Restes d'édifices Médo-persans.

- Fig. 1. Tombeau de Darius sur le Rachmed dans le Farsistan.
 " 2. Portail de Persépolis.
 " 3. 4. Colonnnes de Persépolis.

Pour comparer.

- " 5. a. b. Colonnnes d'Éléphantine d'après Niebuhr.
 " 6. Une colonne du palais Baugalore.
 " 7. a. b. Une autre du temple de Parasna-Rama.
 " 8. Une colonne du palais d'Indra (les quatre dernières d'après Langlé.)

Planche 117.

c. Architecture Egyptienne.

- " 1. 2. 3. 4. Colonnnes.
 " 5. 6. 7. Chapiteaux.
 " 8. Frise.
 " 9. Aspect de l'intérieur d'un temple Egyptien.

Planche 118.

- " 1. Temple à Houm-Combu.
 " 2. Temple à Apollinopolis (Edfu).
 " 3. Temple près de Latopolis (Ene).
 " 4. Temple à Latopolis.

Planche 119.

- " 1. Aspect de l'intérieur du Palais à Thèbe. (Diospolis magna).
 " 2. Temple à Dendérh.
 " 3. Temple et pyramides dans le lac Méris.
 " 4. 5. Colonnnes.

Galerie Systématique

composée

de 226 Planches gravées sur pierre

POUR SERVIR

à tout Dictionnaire encyclopédique

à l'usage

des gens du monde

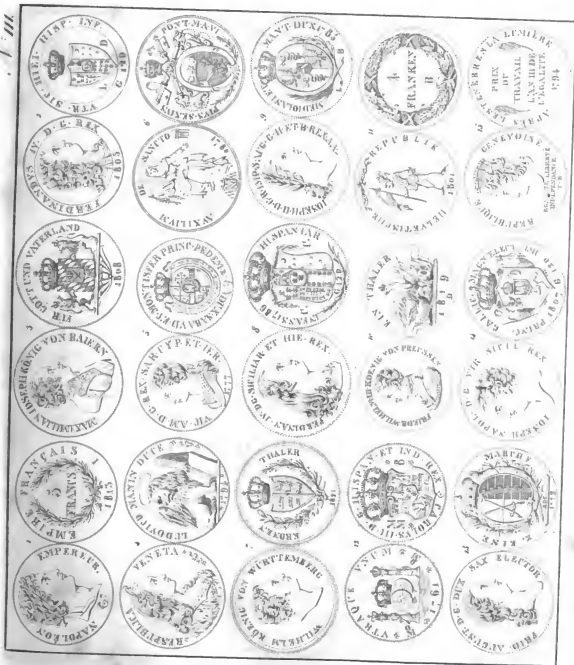
TROISIÈME PARTIE.

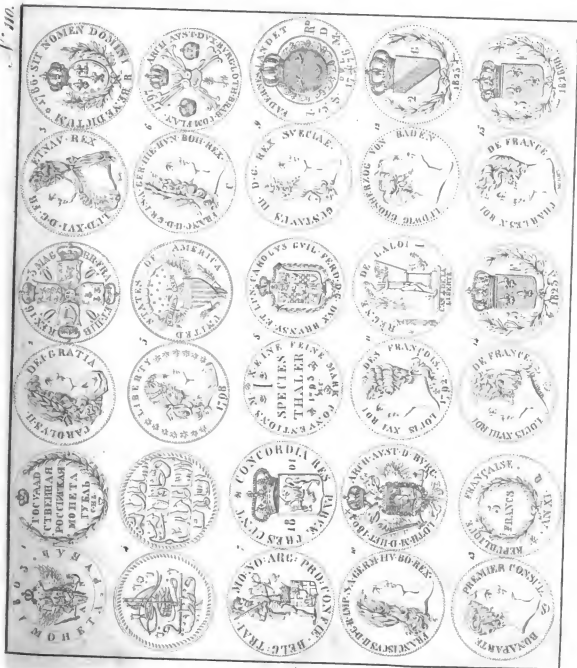
ARCHITECTURE.

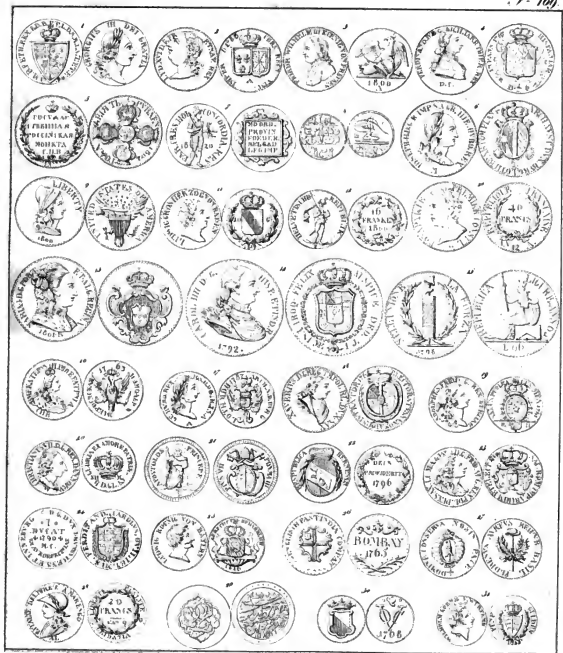
Paris

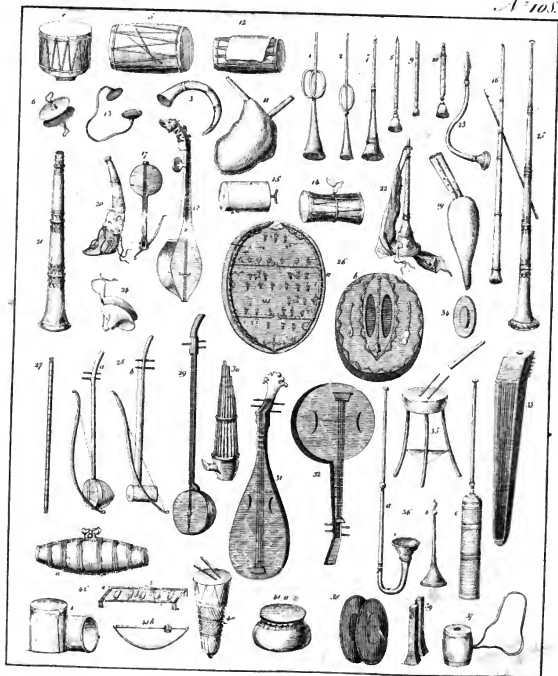
À LA LIBRAIRIE FRANÇO-ALLEMANDE,
Rue Richelieu, N° 60

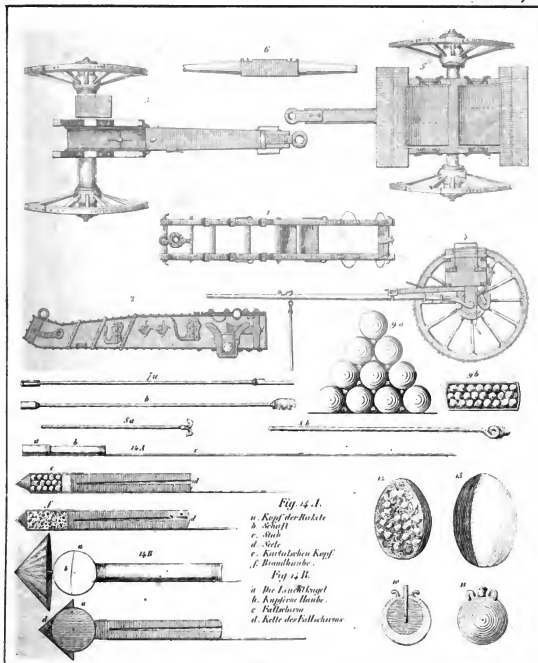
Handwritten text, possibly a signature or title, enclosed in a faint oval.

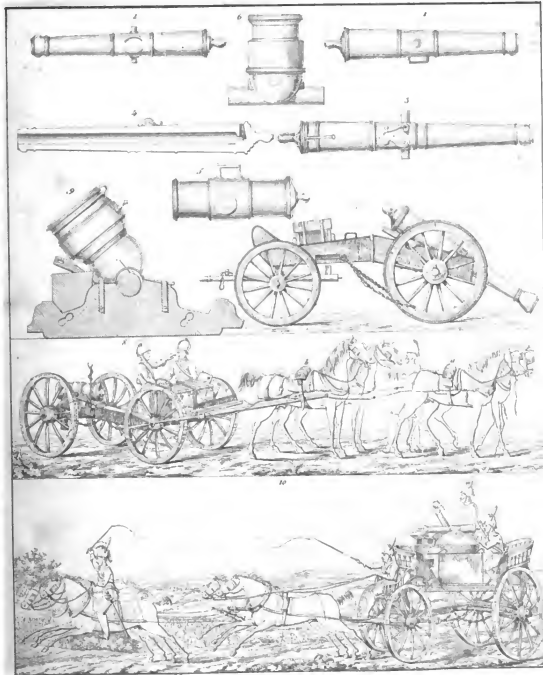


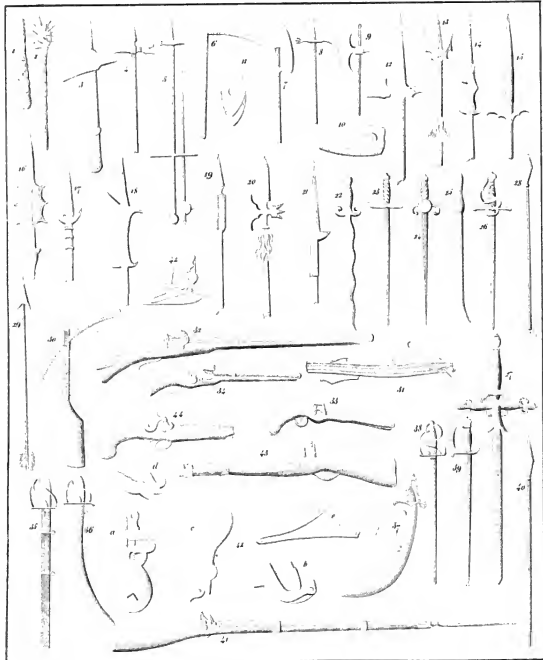




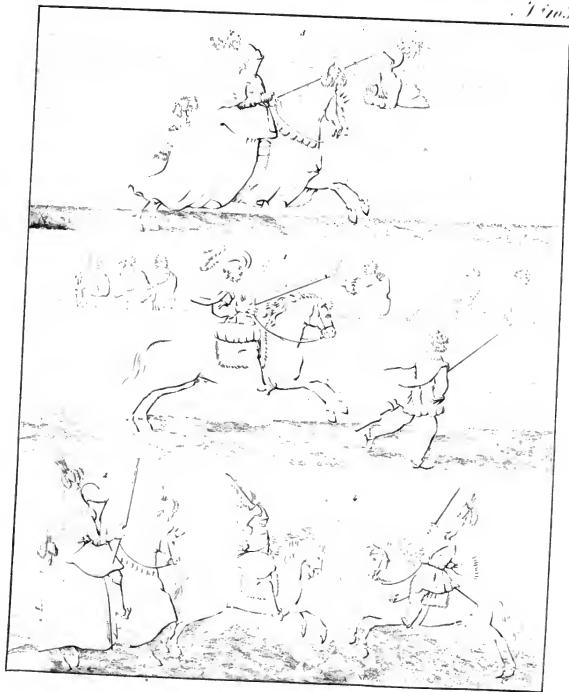


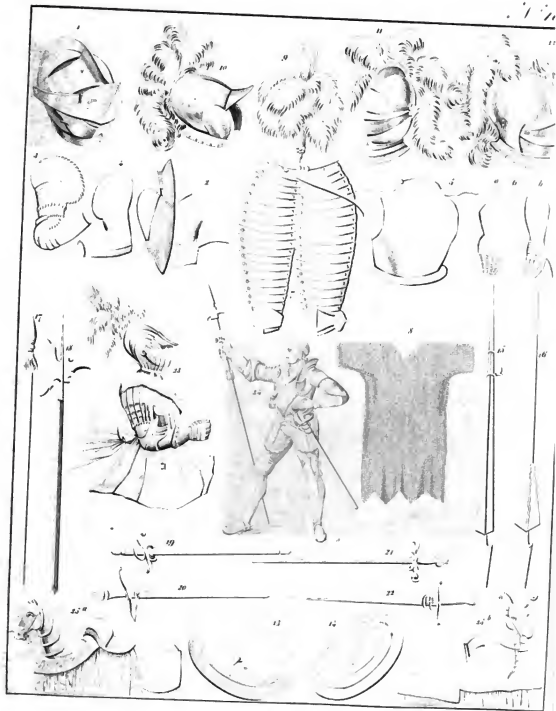


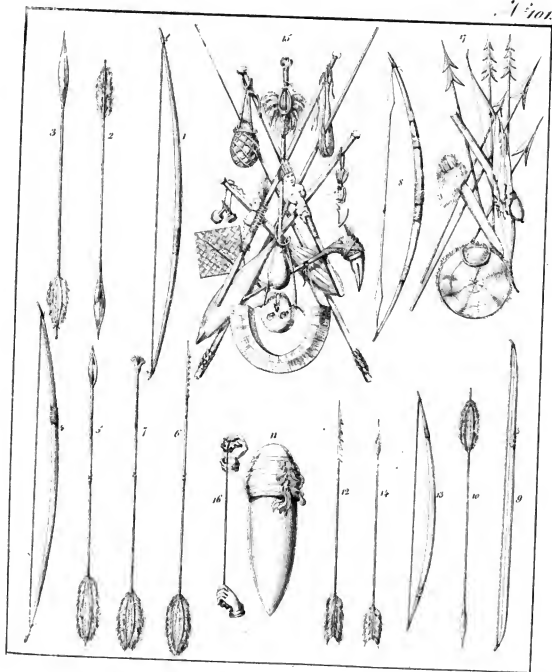




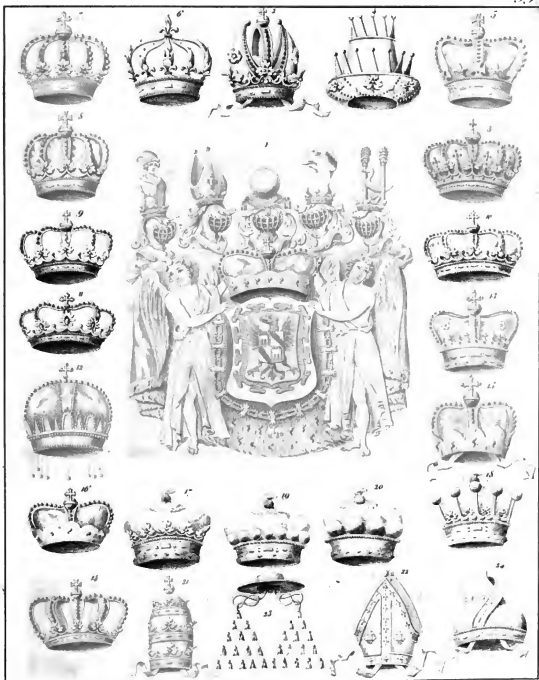


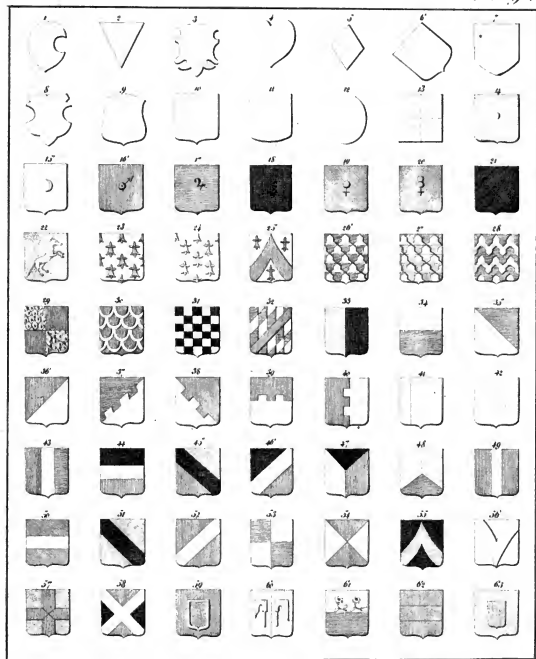




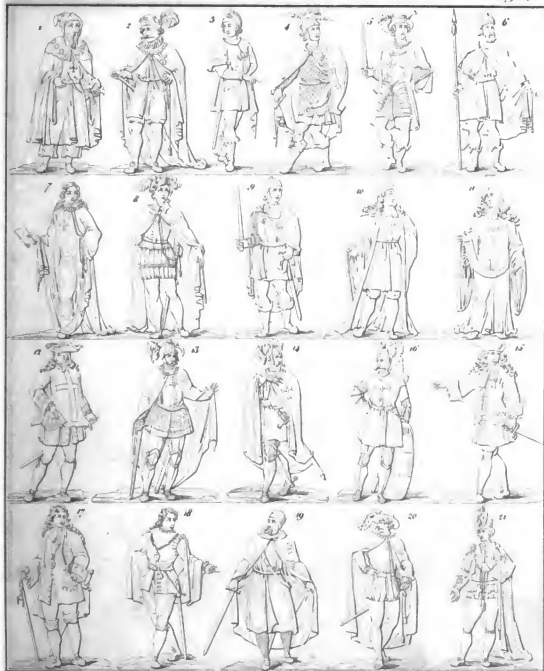


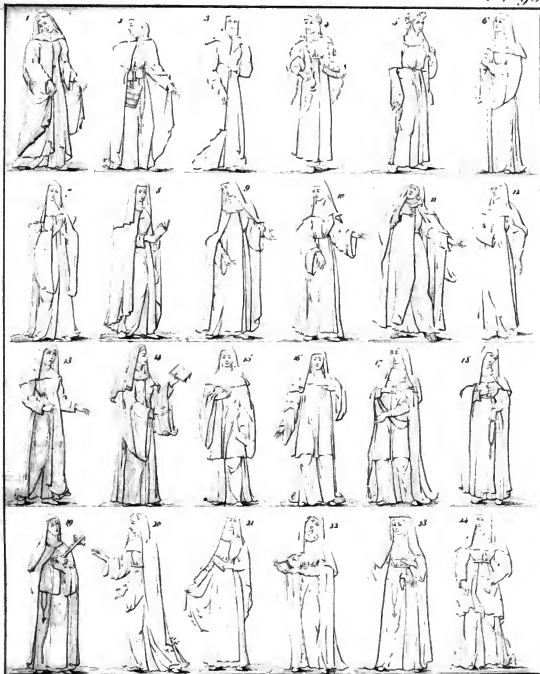


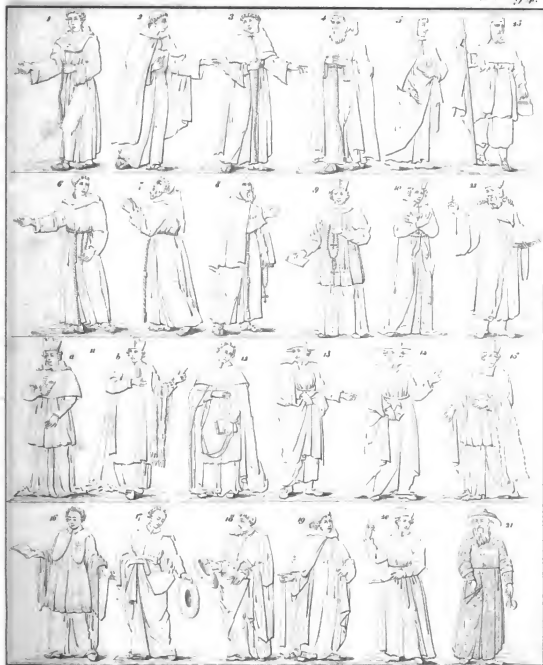




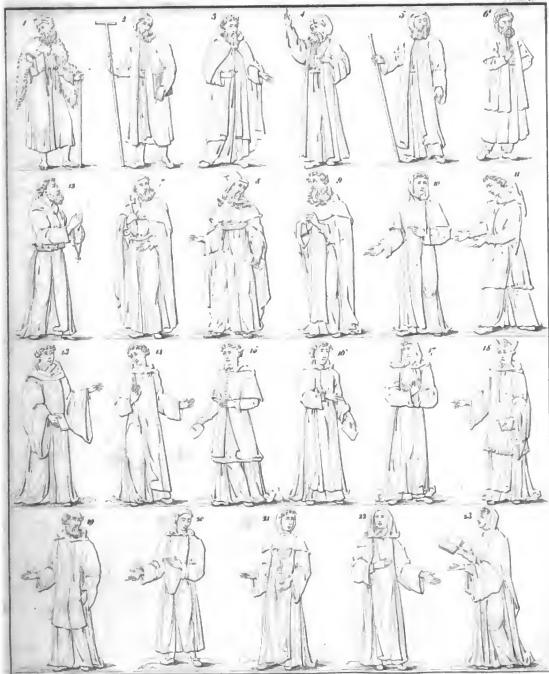


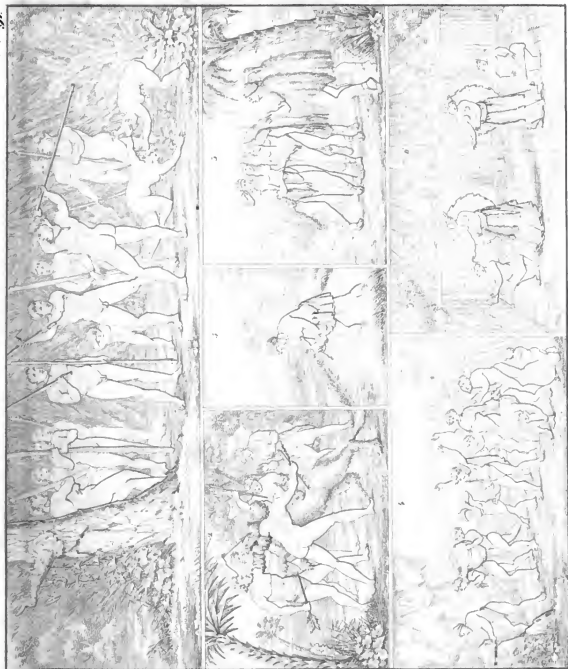




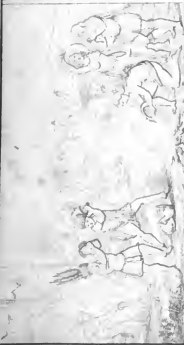


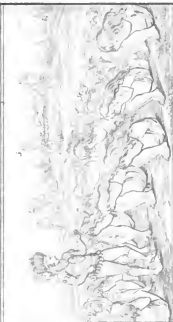


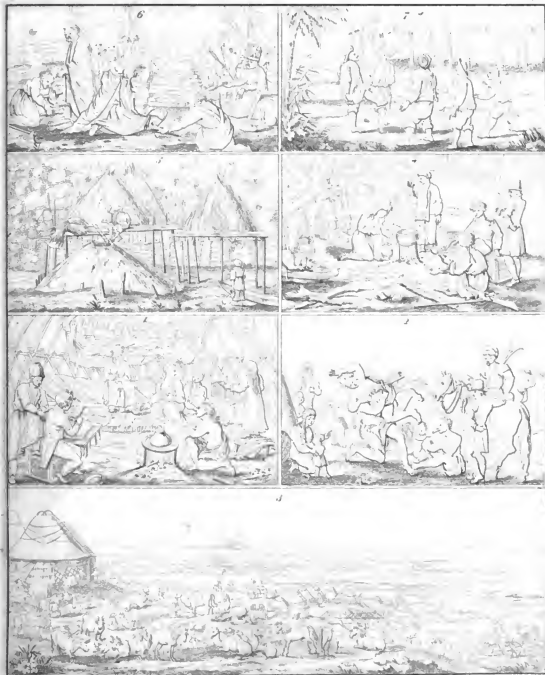


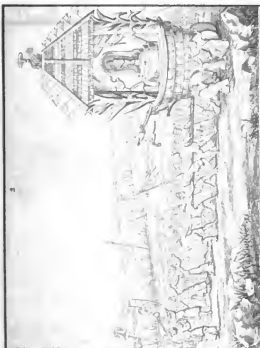


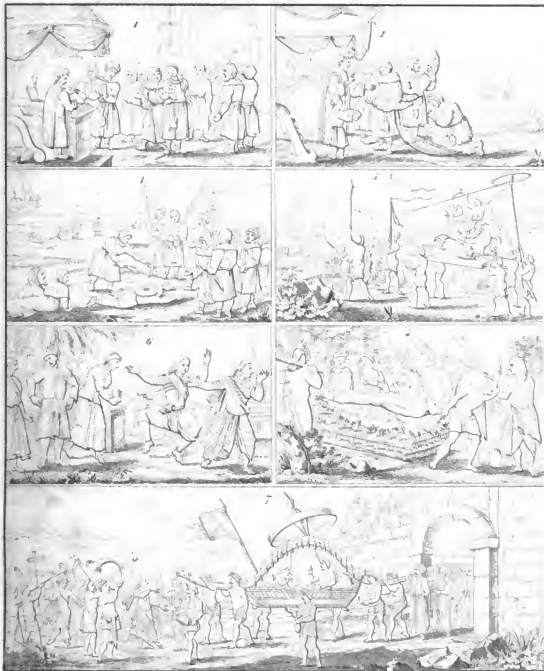


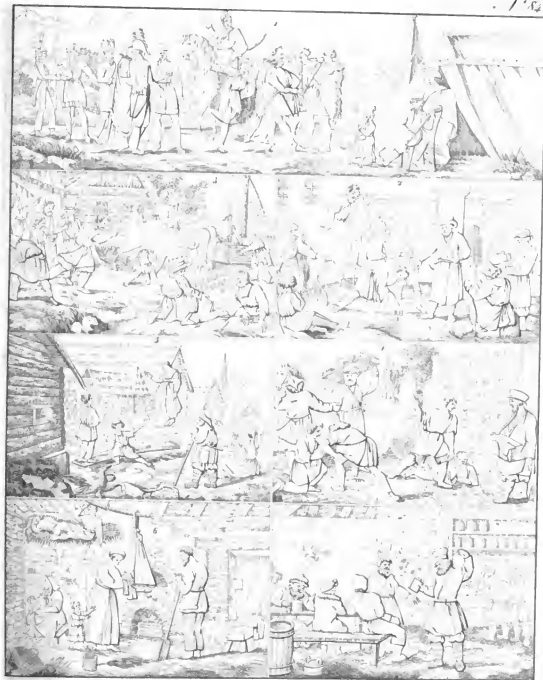


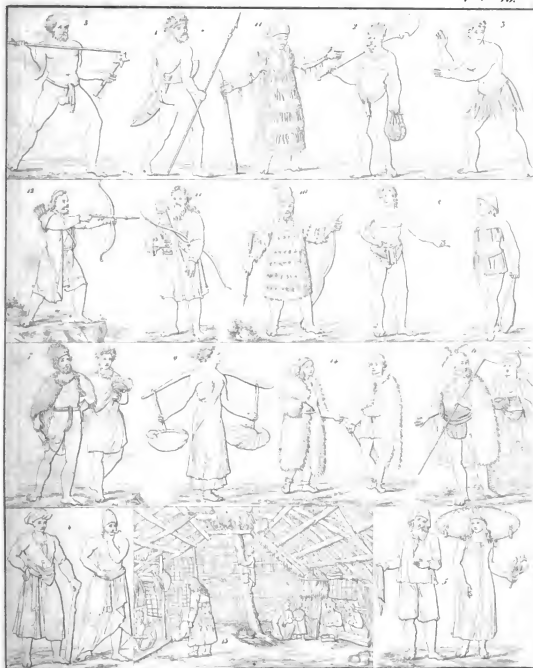


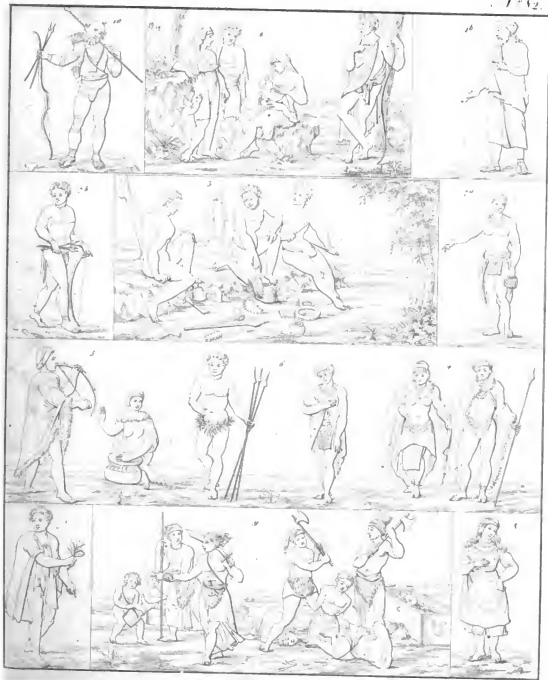


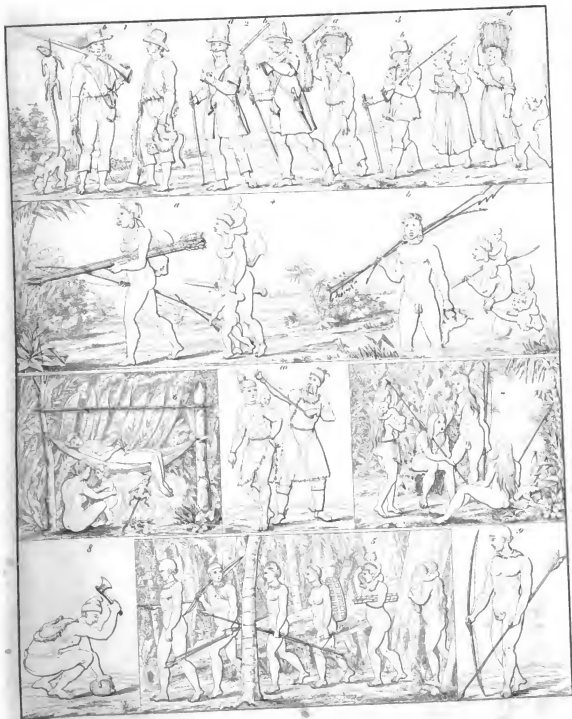




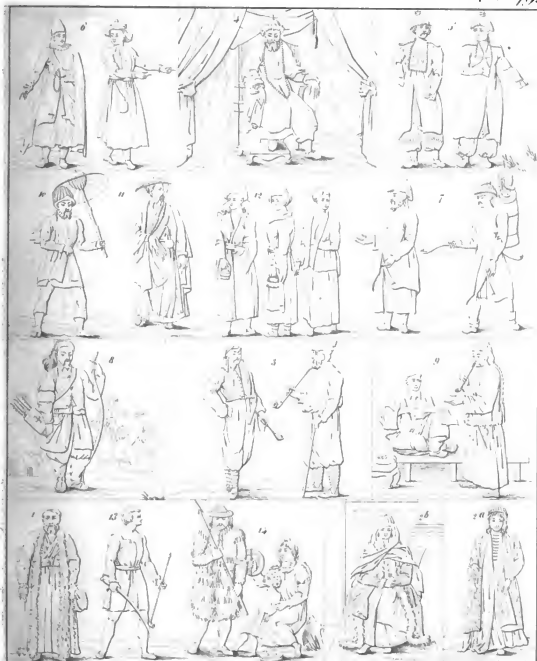


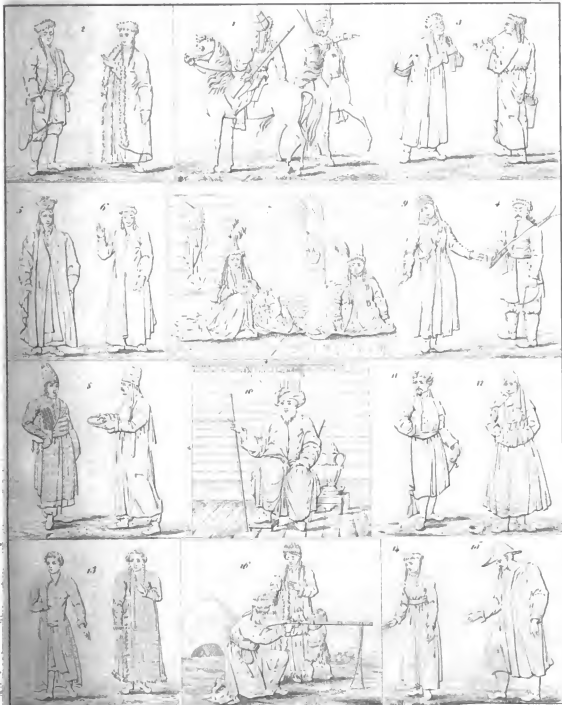




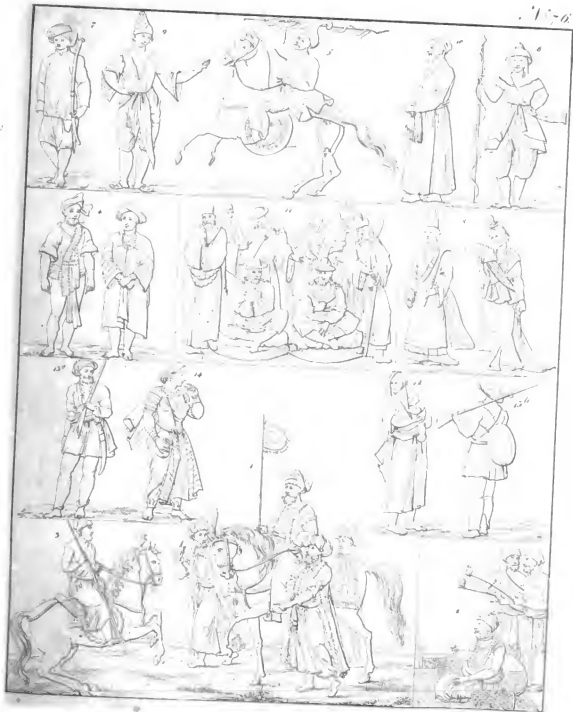


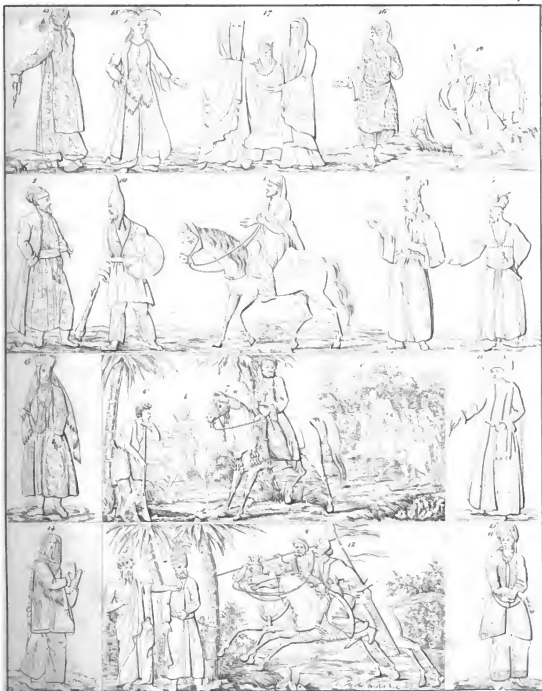


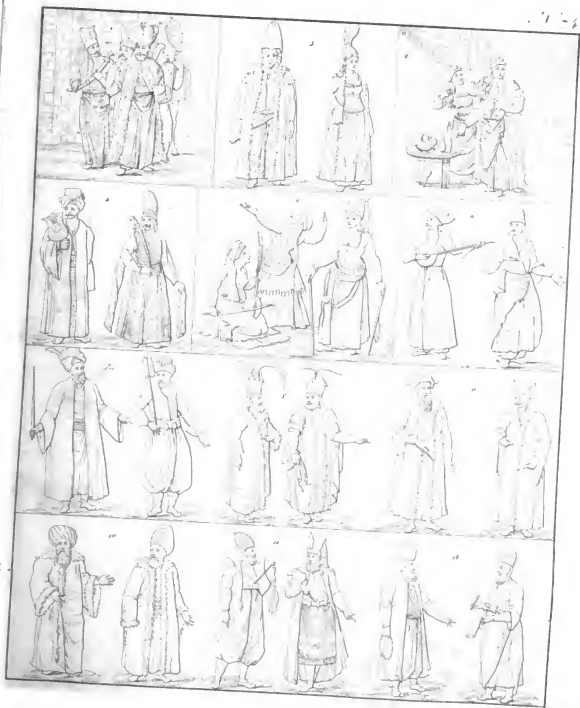


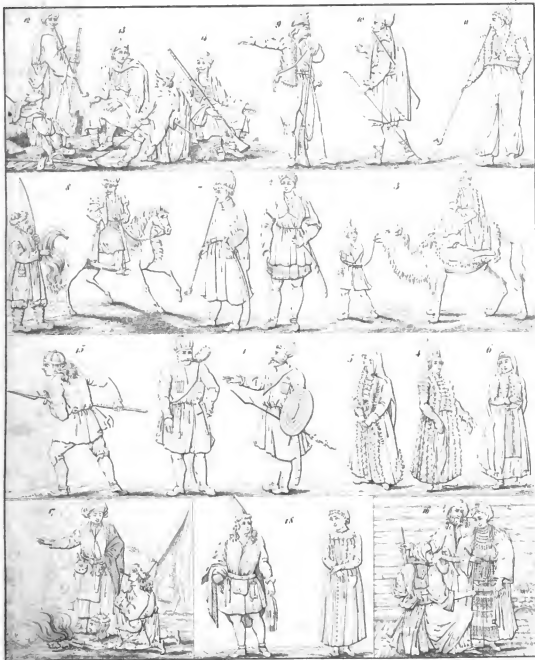


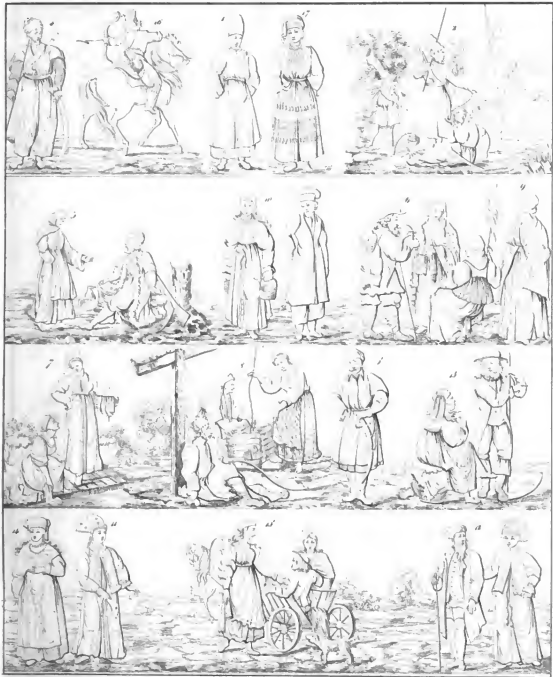


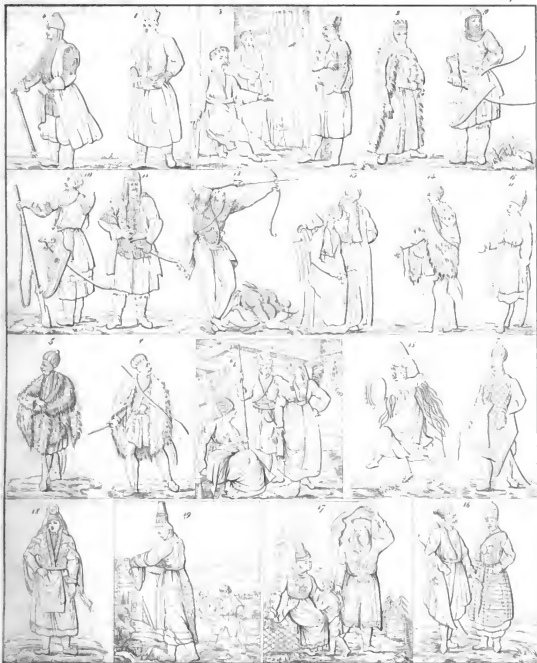




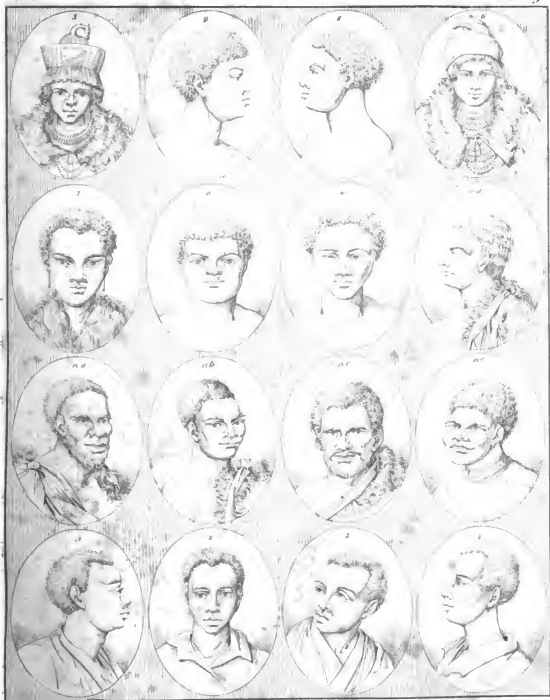


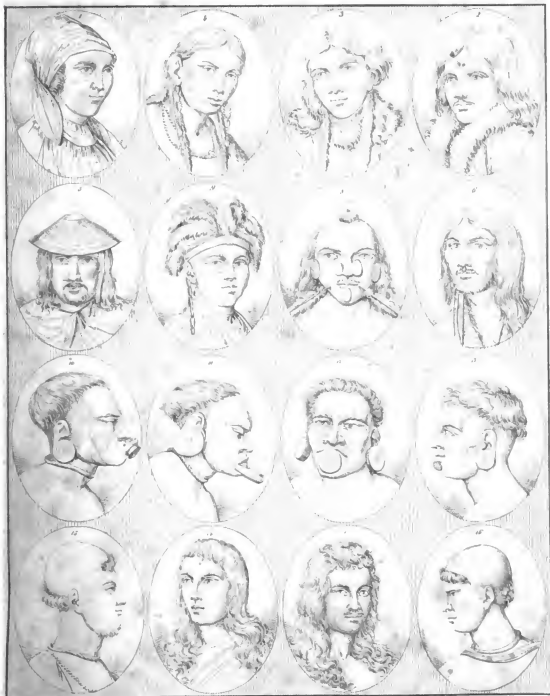












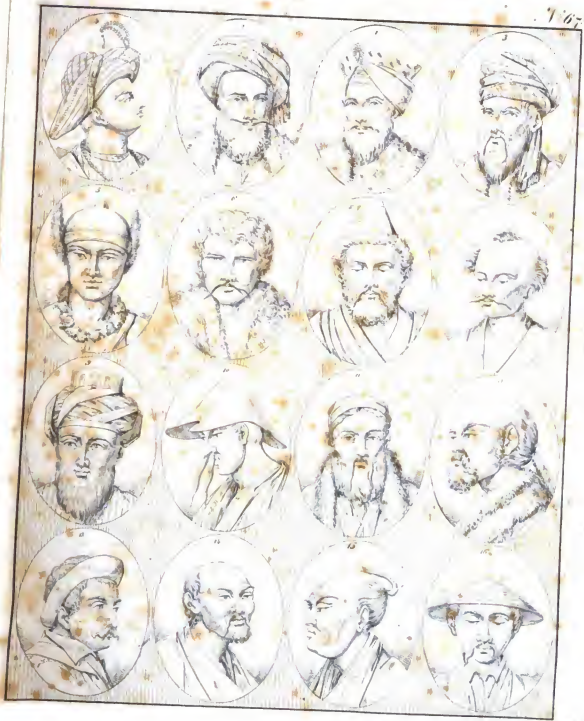




Fig. 3. Plan de l'affût anglais le plus nouveau.

4. Profil de l'avant-train.
5. Plan d'un char de munition.
6. Esquisse d'un affût de canon.
7. a. b. Refouloirs.
8. a. b. Route-feu et tire-bourre.
9. a. b. Cartouches à mitraille et boulets.
10. Coupe d'une bombe.
11. Bombe chargée.
12. Coupe d'une carcasse.
13. Carcasse chargée.
14. a. b. Fusées de Concrèr.

Planche 108.

i. Instrumens de musique.

Des Indiens.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Tuteur | Cors. |
| 2. Bourri | |
| 3. Combou | |
| 4. Naguar (Timbale.) | |
| 5. Tambou (Tambour.) | Flûtes. |
| 6. Talari (Cymbales.) | |
| 7. Garna | |
| 8. Othou | |
| 9. Pitaeniel | Des Chinois. |
| 10. Tourti (Chalumeau.) | |
| 11. Matallan (Corne-muse.) | |
| 12. Oudoukai (Tambour.) | |
| 13. Tal (Cymbales.) | |
| 14. Baimi (Tambour.) | |
| 15. Paubé (Tambour.) | |
| 16. Tazé (Trompette.) | |
| 17. Ravonstron (Violon.) | |
| 18. Viné (Cithare.) | |
| 19. Magoudi (Corne-muse.) | Des Chinois. |
| 20. 21. 22. Instrumens lamaiques des Buriaites. | |
| 23. a. b. Tambour magique des Lapons. | |
| 24. Flûte ordinaire. | |
| 25. a. b. Violons à deux cordes. | |
| 26. Guitare à trois cordes. | |
| 27. Chalumeau composé de plusieurs roseaux de bambou. | |
| 28. 29. Guitares à quatre cordes. | |
| 30. Lyre à cordes de métal. | |
| 31. Petit bassin bruyant. | |
| 32. Timbale à trois pieux. | Des Chinois. |
| 33. a. b. Trompettes. | |
| 34. Petit tambour en forme de tonneau. | |
| 35. Cymbales. | |
| 36. Castagnettes. | |
| 37. Instrumens de musique des nègres de la Guinée. | |
| 38. Des Cafres. | |
| 39. a. b. c. Des habitans des îles moluques. | |
| 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. | |

Des Chinois.

Des Chinois.

27. Flûte ordinaire.
28. a. b. Violons à deux cordes.
29. Guitare à trois cordes.
30. Chalumeau composé de plusieurs roseaux de bambou.
31. 32. Guitares à quatre cordes.
33. Lyre à cordes de métal.
34. Petit bassin bruyant.
35. Timbale à trois pieux.
36. a. b. Trompettes.
37. Petit tambour en forme de tonneau.
38. Cymbales.
39. Castagnettes.
40. Instrumens de musique des nègres de la Guinée.
41. Des Cafres.
42. a. b. c. Des habitans des îles moluques.

Planche 109.

k. Monnaies.

1. Monnaies d'or.

1. Guinée d'Angleterre.
2. Louis d'or de France.
3. Frédéric d'or de Prusse.
4. Double once de Naples.

Fig. 5. Pièce de dix roubles de Russie.

6. Double souverain.
7. Ducat hollandais.
8. Sequin de Turquie.
9. Aigle d'Amérique.
10. Double Napoléon d'or, ou pièce de quarante francs.
11. Pièce de dix florins de Bade.
12. Pièce de 16 francs d'Helvétie.
13. Portugaise.
14. Quadruple d'Espagne.
15. Pièce de 96 livres de Gènes.
16. Ducat de Russie.
17. Ducat de l'empire.
18. Pistole de Saxe.
19. Ducat de Suède.
20. Ducat de Danemarck.
21. Pistole romaine de Pie VII.
22. Pièce de 16 francs de Berne.
23. Ducat polonais.
24. Ducat de Brunswick.
25. Ducat de Bavière.
26. Pièce d'or de la compagnie anglaise des Indes orientales.
27. Florin d'or de Bâle.
28. Pièce de 20 francs de Marengo.
29. Moons d'or de la Perse.
30. Pièce d'or de la compagnie hollandaise des Indes orientales.
31. Ducat de Wurtemberg.

Planche 110.

2. Monnaies d'argent.

1. Rouble d'argent de Russie.
2. Couronne d'Angleterre.
3. Ecu de six livres de France.
4. Groush de Turquie.
5. Dollar des états unis dans l'Amérique septentrionale.
6. Ecu de Brabant.
7. Rixdale d'Hollande.
8. Ecu d'Espagne.
9. Rixdale de Suède.
10. Ecu de convention d'Autriche.
11. Ecu d'ange français (époque du gouvernement constitutionnel.)
12. Pièce de deux florins du Grand-duché de Bade.
13. Pièce de 5 francs sous le consulat de Bonaparte.
14. Pièce de 5 francs sous Louis XVIII.
15. Pièce de 5 francs sous Charles X.

Planche 111.

1. Pièce de 5 francs sous le règne de l'empereur Napoléon.
2. Ecu d'Espagne sous le règne de Ferdinand IV.
3. Ecu de Bavière sous Max. Joseph.
4. Giustine de Venise.
5. Ecu du Piémont.
6. Ecu romain sous le pape Pie VI.
7. Couronne de Wurtemberg.
8. Ecu de Naples qui vaut 12 Carolines.
9. Ecu de Milan.
10. Ecu de Prusse.
11. Ecu de la république helvétique.
12. Piastre d'Espagne.
13. Ecu de Saxe.
14. Ducat d'Espagne sous Joseph Napoléon.
15. Ecu de Genève.

Fig. 94. Ancien pavillon de Gènes.

- " 95. Ancien pavillon de Venise.
- " 96. Ancien pavillon de Malte.
- " 97. Pavillon du royaume des Pays-Bas.
- " 98. — du royaume de Suède et de Norvège.
- " 99. — d'un vaisseau marchand de Suède.
- " 30. — d'un vaisseau marchand de Norvège.
- " 31. — du royaume de Danemarck.
- " 32. — du royaume de Prusse.
- " 33. — de Hambourg.
- " 34. — de Lubek.
- " 35. — de Brême.
- " 36. — d'Oldenbourg.
- " 37. — de la Perse.
- " 38. — de la Chine.
- " 39. — de la compagnie anglaise des Indes orientales.
- " 40. — des îles Jonniennes.
- " 41. — national de la Grèce.
- " 42. — d'un vaisseau marchand de la Grèce

Planche 101.

h. Armes.

1. Armes des sauvages.

- " 1. Arc des Camacans brésiliens.
- " 2. Flèche ordinaire des Camacans brésiliens.
- " 3. Flèche plus petite.
- " 4. Arc des Pourys brésiliens.
- " 5. 6. Flèche de guerre ou de chasse des Pourys brésiliens.
- " 7. Petite flèche des Pourys brésiliens.
- " 8. Bodoque des Indiens des côtes du Brésil.
- " 9. Arc des Macharis.
- " 10. Flèche des Macharis.
- " 11. Cognition de pierre (Carato) des Bontocondys brésiliens.
- " 12. Javeline des Bontocondys brésiliens.
- " 13. Arc des Bontocondys brésiliens.
- " 14. Flèche des Bontocondys brésiliens.
- " 15. Armes et ustensiles des habitants de Nukahiva.
- " 16. Fronde des Patagons.
- " 17. Lances, massues, bouclier, arc et flèches des nègres de la Guinée.

Remarque.

Les ustensiles et les armes d'autres peuples se trouvent pour la plus grande partie parmi les moeurs, les usages et les costumes.

Planche 102.

1. Armes du moyen âge (chevalerie.)

Cuirassé et ses parties.

- " 1. Casque à visière baissée.
- " 2. Plastron (pièce de la cuirasse qui couvre la poitrine) avec un casque à visière.
- " 3. Brassard droit (pièce de la cuirasse qui couvre le bras droit.)
- " 4. Brassard gauche.
- " 5. Pièce de la cuirasse qui couvre le dos.
- " 6. a. b. Gantelets.
- " 7. Partie de la cuirasse qui couvre les reins et les cuisses.
- " 8. Cotte de mailles.
- " 9. Panache.
- " 10. Casque à visière levée.
- " 11. 12. Casques à visière baissée.
- " 13. 14. Bouciers (écus.)
- " 15. Lance pour le tournoi.
- " 16. Lance pour le carrousel.
- " 17. 18. Piques.
- " 19. jusqu'à 92. Glaives (épées.)

Fig. 93. Casaque.

- " 24. Chevalier cuirassé à pied.
- " 25. a. b. Cuirassé de cheval.

Planche 103.

Moeurs et usages.

- " 1. Exercice de tournoi au phantome.
- " 2. Position des chevaliers combattant au tournoi.
- " 3. Tournoi.
- " 4. Position au combat.

Planche 104.

- " 1. Carrousel.
- " 2. Promotion à la chevalerie.
- " 3. Duel à cheval.
- " 4. Duel à pied.

Planche 105.

Autres armes.

Armes pour combattre de près.

- " 1. Masseue.
- " 2. Masseue armée de pointes de fer.
- " 3. jusqu'à 11. Haches d'armes de différentes formes.
- " 12 jusqu'à 21. Piques, lances.
- " 22 jusqu'à 27. Épées.

Armes pour combattre de loin.

- " 28. 29. Dards.
- " 30. 31. Arbalètes.

Armes à feu.

- " 32. Mousquet avec la platine à moche.
- " 33. 34. Pistolet avec une platine à rogne.

3. Armes modernes.

Armes pour combattre de près.

- " 35. Sabre droit.
- " 36. Sabre recourbé.
- " 37. Cimeterre (sabre turc.)
- " 38. Rapière.
- " 39. Epée.
- " 40. Lance.

Armes pour combattre de loin, armes à feu.

- " 41. Fusil d'infanterie ordinaire avec la boissonnette.
- " 42. a. b. c. d. e. La platine avec ses parties.
- " 43. Carabine de cavalier.
- " 44. Pistolet.

Planche 106.

Artillerie.

- " 1. Profil d'un canon de guerre.
- " 2. Canon de guerre vu d'en haut.
- " 3. Pièce de vingt-quatre.
- " 4. Coupe de cette pièce.
- " 5. Obusier.
- " 6. Mitrailleur.
- " 7. Canon monté sur l'affût.
- " 8. Profil de l'avant-train et de l'affût d'un obusier anglais de vingt-quatre.
 - a. Cheval de main de devant chargé du porte-manteau.
 - b. Cheval de main de derrière dans la limonière.
- " 9. Mortier sur l'affût.
- " 10. L'artillerie volante anglaise la plus moderne, servant à couvrir les flancs de la cavalerie.

Planche 107.

- " 1. Plan d'un affût sans essieu.
- " 2. Profil de cet affût.

Fig. 19. Sinople.

- " 20. Pourpre.
- " 21. Tinté.
- " 22. Couleur naturelle.
- " 23. Hermine.
- " 24. Contre-hermine.
- " 25. Monclété.
- " 26. Vairé d'azur et de blanc.
- " 27. Vairé de gules et de jaune.
- " 28. Vairé en croix d'azur et de blanc.
- " 29. Fourrure.
- " 30. Escillé.
- " 31. Echiqueté.
- " 32. Fuselé.

c. Partition.

- " 33. Parti.
- " 34. Coupé.
- " 35. Trauché.
- " 36. Taillé.
- " 37. Crenelé en bande.
- " 38. Crenelé en barre.
- " 39. Crenelé en fasces.
- " 40. Crenelé en pal.
- " 41. Taillé à droite.
- " 42. Taillé à gauche.
- " 43. Tiercé en pal.
- " 44. Tiercé en fasces.
- " 45. Tiercé en bande.
- " 46. Tiercé en barre.
- " 47. Tiercé en pal.
- " 48. Parti et enté.
- " 49. Pal.
- " 50. Fasces.
- " 51. Barre.
- " 52. Bande.
- " 53. Escartelé.
- " 54. Escartelé en sautoir.
- " 55. Chevron haussé.
- " 56. Chevron baissé.
- " 57. Croix.
- " 58. Sautoir.
- " 59. Ecusson en dos.
- " 60. Armes énimatiques.
- " 61. Armes parlantes.
- " 62. Armes couvertes.
- " 63. Ecusson sur le tout.

Planche 99.

- " 1. Armes complètes avec des pièces honorables et des pièces accessoires.

Explication.

Dans une bordure d'argent et d'azur doublement nébulée se trouve l'écu d'or, qui porte un aigle de gueules, sur la queue duquel est un écusson sur le tout, divisé en quatre champs; dans le champ de gueules une hampe d'argent, et dans le champ d'argent une bande de sable dentelée.

L'écu est surmonté du chapeau de prince et entouré de la marque de l'ordre de la toison d'or et du manteau de prince. Deux anges servent de tenants. Le chapeau et le manteau sont surmontés de cinq casques.

Le casque du milieu porte une halle d'argent sur un coussin de gueules avec des houppes d'argent. Le second casque est couronné et porte une mitre de gueules bordée d'or. Le troisième est aussi

couronné et porte col et tête d'un brisque d'argent, sur l'oreille duquel on voit encore une fois la bande de sable dentelée, qui se trouve déjà dans l'écusson sur le tout. Le quatrième est aussi couronné et porte un buste sans bras, habillé d'azur, et portant un bonnet d'azur, à revers d'argent. Le cinquième casque est surmonté d'un cygne d'argent entre deux colonnes couronnées, sur chacune desquelles on voit une queue de paon.

Tous les casques sont ouverts, ce sont donc des casques de tournoi, et ils sont ornés de lambrequins, comme s'est l'usage dans toutes les armes modernes.

Les couronnes, les figures, les coussins etc. sont appelés ornements du casque, et on les met au nombre des pièces dites honorables.

f. Couronnes.

Fig. 2. Couronne impériale d'Allemagne.

- " 3. — impériale de Russie.
- " 4. — impériale de la Turquie.
- " 5. — royale d'Angleterre.
- " 6. — de France.
- " 7. — d'Espagne.
- " 8. — de Prusse.
- " 9. — de Suède.
- " 10. — de Danemark.
- " 11. — de Sardaigne.
- " 12. — d'Hongrie.
- " 13. — d'Ecosse.
- " 14. — des grands ducs.
- " 15. — des électeurs.
- " 16. — des princes.
- " 17. — des ducs.
- " 18. — des comtes.
- " 19. — des vicomtes.
- " 20. — des barons.
- " 21. — du pape (tiare.)
- " 22. — des évêques.
- " 23. — Chapeau de Cardinal.
- " 24. Couronne du doge de Venise.

Planche 100.

g. Pavillons.

- " 1. Pavillon national de la Grande-Bretagne.
- " 2. — d'amiral de la Grande-Bretagne.
- " 3. — de vice-amiral de la Grande-Bretagne.
- " 4. — d'escadre rouge de la Grande-Bretagne.
- " 5. — d'escadre blanc de la Grande-Bretagne.
- " 6. — d'escadre bleu de la Grande-Bretagne.
- " 7. — des Etats-unis de l'Amérique septentrionale.
- " 8. — national de la France.
- " 9. — d'un vaisseau marchand du roi de France.
- " 10. — national de l'empire de Russie.
- " 11. — d'un vaisseau marchand de Russie.
- " 12. — de l'empire de la Turquie.
- " 13. — de l'empire d'Autriche.
- " 14. — national du royaume d'Espagne.
- " 15. — d'un vaisseau marchand d'Espagne.
- " 16. — du royaume de Portugal.
- " 17. — du royaume de Naples.
- " 18. — du pape.
- " 19. — du royaume de Sardaigne.
- " 20. — du royaume de Sicile.
- " 21. — du grand-duché de Toscane.
- " 22. — d'Algérie.
- " 23. — de Tunis.

Fig. 14. 15. Carmes.

16. 17. Trinitaires.
18. Religieux déchaussés de l'ordre de la grâce.

Religieux mendiants.

19. 20. Dominicains.
21. Jacobins.
22. 23. Franciscains.

Planche 94.

1. 2. Frères mineurs.
3. 4. Couventuels.
5. Cellite.
6. Césariens.
7. 8. Capucins.

Chanoines.

9. Chanoine de la congrégation du Latran.
10. De la congrégation de St. Rufus.
11. a. De la congrégation de St. Laurent.
11. b. De la Congrégation de St. Jean des Vignes.
12. De l'ordre du St. Sépulture.
13. Des prémontrés.
14. De l'ordre de Ronceval.
15. 16. De l'ordre du St. Esprit.
17. Des barnabites.
18. Des somasques.
19. Des Bethlémites.
20. Des Jésuites.
21. Missionnaire jésuite habillé en mandarin, dans la Chine.
22. Missionnaire jésuite à Tong-King.
23. Missionnaire jésuite à Maduré.

Planche 95.

2. Ordres de nonnes.

1. Nonne Maronite.
2. Nonne Arménienne.
3. Nonne Nestorienne.
4. Nonne Copte.
5. Nonne Éthiopienne.
6. Bénédictine.
7. Religieuse emmuldule.
8. Chastresse.
9. 10. Religieuses de Cîteaux.
11. Augustine.
12. Carmélite.
13. 14. Religieuses de l'ordre de St. Sylvestre.
15. Chanoinesse de la congrégation du Latran.
16. 17. De l'ordre du St. Sépulture.
18. Des Prémontrés.

Ordres de religieuses indépendantes.

19. Annonciades.
20. 21. Ursulines.
22. Hospitalières.
23. 24. Soeurs laïques.

Planche 96.

3. Ordres séculiers.

1. Grand-maître de l'ordre de St. Antoine.
2. Grand-croix de l'ordre de St. Constance.
3. Chevalier de la couronne de la Frise.
4. — de l'ordre de St. Catherine.

Fig. 5. Chevalier de l'ordre de Chypre.

6. — du Mont-Joie.
7. — de l'ordre de St. Jacques d'Angleterre.
8. — de l'ordre de St. Jacques de Portugal.
9. — du St. Sépulture en Angleterre.
10. Grand-maître de l'ordre de Malte.
11. Grand-croix de l'ordre de Malte.
12. Chevalier de l'ordre de Malte.
13. Grand-maître de l'ordre teutonique.
14. Chevalier de l'ordre teutonique.
15. — de l'ordre des hospitaliers en France.
16. — de l'ordre de St. Brigitte.
17. — couronné de l'ordre de St. Georges dans la Carinthie.
18. — de l'ordre de St. Georges à Rome.
19. Templier.
20. Chevalier de Calatrava.
21. Chevalier de l'ordre de la Jarretière

Planche 97.

1. Chevalier d'Alcantara.
2. Chevalier de l'ordre de St. Michel en Portugal.
3. — — — de St. Etienne.
4. — — — de St. Séraphin.
5. — — — d'Amaranth.
6. — — — de l'étoile blanche.
7. — — — de l'étoile noire.
8. — — — de la toison d'or.
9. — — — de St. Marc.
10. — — — de St. Pierre.
11. — — — de St. Paul.
12. — — — de St. Hubert.
13. — — — de l'éléphant.
14. — — — de l'épée d'or.
15. — — — du St. Esprit.
16. Grand-croix de l'ordre de St. Louis.
17. Chevalier de l'ordre de St. André.
18. Chevalier de l'ordre de la Passion.
19. Dame de la hache.
20. Dame de l'écharpe.

Planche 98.

e. H é r a l d i q u e .

a. Formes des écus.

1. Ecu échancré.
2. Ecu triangulaire.
3. Ecu en castouche.
4. Ecu accolé, ou écu des dames.
5. Ecu losangé.
6. Ecu couché.
7. 8. Formes d'anciens écus.
9. Ecu d'Allemagne.
10. Ecu de France.
11. Ecu d'Espagne.
12. Ecu d'Italie.
13. Ecu carré, ou la bannière.

b. Ensur.

14. Or.
15. Argent.
16. Gueules.
17. Azur.
18. Sable.

(**)

Fig. 5. Cérémonie à la fête du Pongol chez les Indiens.

- » 6. Danse des Baïseurs Indiens.
- » 7. Procession à une nôce Indienne.

Planche 86.

- » 1. Une ventre Indienne se brûle avec son époux mort.
- » 2. La fête du Trianal ou la fête des chars chez les Indiens.

II. RACES TARTARES ET MONGOLES.

- » 3. Course aux chevaux chez les Tartares de Casan.

Planche 87.

- » 1. L'intérieur d'une tente des Calmonks.
- » 2. Jeu de luiters Calmonks.
- » 3. Camp des Calmonks.
- » 4. Intérieur d'une cabane des Katschinzes.
- » 5. Habitation d'été et d'hiver des Kamtschadales.
- » 6. Combustion du cadavre d'un grand Lama au Tibet.
- » 7. Jeu du volant des Cochinchiuois.

Planche 88.

- » 1. Chasse aux faucons chez les Kirguis.
- » 2. Partie de traineau (poste aux chieus) chez les habitants du Kamtschatka.

III. RACES AMÉRICAINES.

- » 3. Habitation des Tchoutches.
- » 4. Rassemblement des Indiens pour la guerre dans l'île de Florida.
- » 5. Femmes de l'île de Florida se plaignant au Cacique de la mort de leurs époux, tombés dans le combat.

Fig. 6. Danse des Indiens de la mission José, dans la presqu'île de Californie.

Planche 89.

- » 1. Sauvages du Mexique, célébrant la fin du siècle.
- » 2. Mexicains célébrant le commencement du siècle.
- » 3. Cérémonie à une nôce des Indiens du Canada.
- » 4. Cérémonie à un divorce des Indiens du Canada.
- » 5. Indiens de Vénézuëla pleurant la mort de leur Cacique.
- » 6. Cérémonie à une nôce des Indiens dans le Panama.

Planche 90.

- » 1. Cérémonies des Indiens du Canada pour leur défunts.
- » 2. Les Indiens de la Virginie adorent le feu.
- » 3. Cérémonies des prêtres des Caraïbes avant la guerre.
- » 4. Cérémonie et enterrement des morts chez les Sauvages du Brésil.
- » 5. Vaqueros Brésiliens (pâtres) à la capture des animaux.
- » 6. Danse des Camacans Brésiliens.

Planche 91.

- » 1. Manière de se battre des Boutocandys.

IV. ET V. RACES ETHIOPIENNES ET MALAIQUES.

- » 2. Chasse aux tigres chez les Nègres Africains.
- » 3. Cérémonie à une nôce des Nègres Africains.
- » 4. Funérailles chez les Hottentots et les Cafres.
- » 5. Cérémonie en usage pour les nouveau-nés chez les Nègres de la Guinée.
- » 6. Danse des habitants d'Oulahi.

2) Ordres, couronnes, armoiries, pavillons, armes du moyen âge et du tems moderne, instrumens de musique, monnaies.

Planche 92.

d. Ordres.

1. Ordres religieux.

Fig. 1. Patriarche des moines cloîtrés.

- » 2. Patriarche des Maronites.
- » 3. Moine Arménien.
- » 4. — Nestorien.
- » 5. — Jacobite.
- » 6. — Copte.
- » 7. — Ethiopien.
- » 8. — Grec.
- » 9. Barthélemit.
- » 10. Bénédictin de Clugny.
- » 11. Ancien moine bénédictin.
- » 12. 13. Moines samaklides.
- » 14. Moine de Valombreuse.
- » 15. Général de l'ordre de St. Sylvestre.

Ordres de St. Benoît.

Fig. 16. Moine de l'ordre de St. Sylvestre.

- » 17. 18. Moines de l'ordre de Grand-Montan.
- » 19. 20. Chartreux.
- » 21. 22. Célestins.

Ordre de Cîteaux.

- » 23. Religieux de Cîteaux.

Planche 93.

Fig. 1. Bernardin.

- » 2. 3. Feuillants.
- » 4. Recontlet.
- » 5. 6. Trappistes.
- » 7. Moine de Fontevraud.
- » 8. 9. Augustins.
- » 10. Servite.
- » 11. Jérôymite.
- » 12. Jésuite.
- » 13. Moine de l'ordre de S.^{te} Brigitte.

Augustins.

Fig. 3. Prêtre Jakout.

- " 4. Tungouses.
- " 5. Magicien des Tungouses.
- " 6. Obiak dans la cabane.
- " 7. 8. Femmes Buriates.
- " 9. Buriates dans la cabane.
- " 10. 11. Schamanes.
- " 12. Barabins.
- " 13. Sultau des Kirguis.
- " 14. Sultane des Kirguis.
- " 15. Femme Kirguise.

Planche 78.

- " 1. Kirguis.
- " 2. Calmouk.
- " 3. 4. Calmouks du bas peuple.
- " 5. Princesse des Kalouks.
- " 6. Femme de Tobolsk.
- " 7. Femmes de Tachkent.
- " 8. Kondoufska.
- " 9. Westcheranka.
- " 10. Chef (Agnre) des Kasaciens.
- " 11. Kassineu.
- " 12. Kassierine.
- " 13. Katchinze.
- " 14. Kusatzk (femme).
- " 15. Mongol.
- " 16. Tartares Sayaniens.

Planche 79.

- " 1. 2. a. b. Tartares de Tomsk.
- " 3. Montagnards Tartares.
- " 4. Empereur de la Chine.
- " 5. Mandarins Chinois.
- " 6. Lama Chinois.
- " 7. Garde du corps Chinois.
- " 8. Officier Chinois.
- " 9. Marchands Chinois.
- " 10. Paysan Chinois.
- " 11. Prêtre Japonais.
- " 12. Japonais.
- " 13. Japonais.
- " 14. Habitants de l'île du Prince Guillaume.

Planche 80.

III. RACES AMÉRICAINES.

- " 1. 2. Islandais.
- " 3. Groenlandais.
- " 4. Femme Tchoutche avec ses enfants.
- " 5. Esquimaux.
- " 6. Esquimaux sur esq.
- " 7. 8. Samoïèdes.
- " 9. Indien coiffé.
- " 10. Virginien.
- " 11. Prêtre Virginien.
- " 12. 13. Canadiens.
- " 14. 15. Mexicain.
- " 16. Prêtre Mexicain.
- " 17. 18. Américains du Rio-de-Bogota.

Planche 81.

Fig. 1. a. b. Chasseurs du Brésil.

- " 2. a. b. Soldats du Brésil.
- " 3. Indiens en voyage.
- " 4. a. b. Boutocoudys du Brésil en voyage.
- " 5. Pourys du Brésil dans la forêt.
- " 6. Pourys dans la cabane.
- " 7. Canaciers du Brésil dans la forêt.
- " 8. 9. Padachos du Brésil.
- " 10. Patagons.

Planche 82.

IV. RACES ETHIOPIENNES.

- " 1. a. b. Félupes et Mandingues.
- " 2. Nègre du Sénégal.
- " 3. Nègre de la Guinée.
- " 4. Hottentots.
- " 5. 6. Cafres.
- " 7. Gouaks.

V. RACES MALAIÛQUES.

- " 8. Madagasses.
- " 9. Anziques.

Planche 83.

- " 1. Papons de la Nouvelle-Hollande, allant au combat.
- " 2. Tsiworie de qualité de l'île de Nankahiva.
- " 3. Habitants de la Nouvelle-Calédonie.
- " 4. — de Java.
- " 5. — des îles Moluques.
- " 6. — de la Nouvelle-Zélande.
- " 7. — des îles Sandwich.
- " 8. — des îles de Nassau.
- " 9. — des îles Timor.
- " 10. — des îles aux Remants.
- " 11. — des îles Aléoutiennes.
- " 12. — des îles Kouriles.
- " 13. — d'Ounalaschka.
- " 14. — de la Terre-de-Feu.

Planche 84.

c. Moeurs et usages.

I. RACES CAUCASIENNES.

- " 1. Danse nationale des Tcherkassias.
- " 2. Jeu de Swayk des Russes.
- " 3. Jeu des osselets des Russes.
- " 4. Jeu de Pistenky des Russes.
- " 5. Saut de la planche des Russes.
- " 6. Habitation de paysans Russes.
- " 7. Cosaques au cabaret.

Planche 85.

- " 1. Cérémonie aux nêdes des Lapons.
- " 2. Cérémonie au luptème des Lapons.
- " 3. Magies des Lapons.
- " 4. Combustion des esclaves chez les Indiens.

Fig. 6. Habitants de la Nouvelle-Zélande.

- 7. Habitants d'Oumaischks.
- 8. Habitants des îles Sandwich.
- 10. Taméaméa, prince des îles Sandwich.
- 11. Nala-Léba, prince des îles Timor.
- 12. Habitant d'Olahiti.

Planche 71.

b. Costumes.

I. RACES CAUCASIENNES.

Fig. 1. Arménien.

- 2. Arménienne.
- 3. Marchands Géorgiens.
- 4. Prince des Tscherkassins.
- 5. 6. a. b. Tscherkassins.
- 7. Turcoman.
- 8. Tschetschentses.
- 9. Cabardien, prince de la grande Cabarda.
- 10. Cabardien, prince de la petite Cabarda.
- 11. Cabardien, noble.
- 12. Archers Cabardiens.
- 13. Femmes Cabardiennes.
- 14. Kubanien.
- 15. Magicienne des Tékotes.
- 16. Habitant du Turkestan.
- 17. Femmes Tschuwaches.
- 18. Wotiaïkes.
- 19. Tchércéniens.

Planche 72.

- 1. Cosaques du Don.
- 2. Cosaques de l'Ural.
- 3. Cosaques de Grébensky.
- 4. Cosaques de la mer noire.
- 5. Officier Cosaque.
- 6. Paysans Russes.
- 7. Femmes Russes.
- 8. Petits-Russes.
- 9. Moldaviennes.
- 10. Ingermanlandaise.
- 11. 12. Polonais.
- 13. Paysans d'Esthonie.
- 14. Femmes d'Esthonie.
- 15. Paysans de Livonie.
- 16. Buschkirs.
- 17. Moréoniens.

Planche 73.

- 1. Ingouches.
- 2. Prince Nogaïs.
- 3. Princesse Nogaïse.
- 4. Princesse Nogaïse.
- 5. Femme Nogaïse.
- 6. Esclave Nogaïse.
- 7. Nogaïs.
- 8. Habitants de la Crimée.
- 9. 10. Arméniens.
- 11. Serviens.
- 12. 13. 14. Albanais.

Fig. 15. Chasseur Finlandais.

- 16. Paysans Finlandais.
- 17. Japonais.
- 18. Pêcheurs Japonais.

Planche 74.

- 1. Sultan Turc.
- 2. La Sultane favorite.
- 3. Kislar-Aga et une Okslique.
- 4. Porteur du cinetier et du turban.
- 5. Intendant du Harem.
- 6. Musicien et Confiseur du Sérail.
- 7. Secrétaire d'état et messenger.
- 8. Capidschi-Baschia.
- 9. Reis-effendi et Dragonnais.
- 10. Oulémas et Cadi.
- 11. Officiers Janissaires.
- 12. Sous-officiers Janissaires.

Planche 75.

- 1. Arabe commun.
- 2. 3. Persans de qualité.
- 4. Persan commun.
- 5. Prince Maure.
- 6. Soldat Maure.
- 7. a. b. c. Cavaliers Egyptiens.
- 8. Bédouins.
- 9. Prêtre Gaure.
- 10. Curé.
- 11. Copte de qualité.
- 12. Mameluk de l'armée.
- 13. Persane de qualité.
- 14. 15. a. b. Persanes.
- 16. Femme Arabe.
- 17. Egyptiennes.
- 18. Egyptienne du Harem.
- 19. Paysanne Egyptienne.

Planche 76.

- 1. Emir des Mahométans.
- 2. Rishah Indien.
- 3. Nabob Indien.
- 4. Montagnard Arakanais.
- 5. Cavaliers Birmanes.
- 6. 7. Fantassins Birmanes.
- 8. Wangi Birman, en ministre d'état, avec son épouse.
- 9. Mawlarin Birman.
- 10. Noble Birman.
- 11. Mandarins de Tong-King.
 - a. Grand Chancelier.
 - b. Mandarins de guerre.
 - c. Mandarins lettrés.
 - d. Chancelier de tous les tribunaux.
- 12. Paysanne de l'Indostan.
- 13. a. b. Paysans de l'Indostan.
- 14. Indienne.

Planche 77.

II. RACES MONGOLES ET TARTARES.

- 1. Koréïques.
- 2. Jakoutes.

SECONDE PARTIE.
STATISTIQUE GÉNÉRALE.

DEUXIÈME ET DERNIER CAHIER.

B. PEUPLES MODERNES.

1) Caucasiens, Tartares et Mongols, Américains, Ethiopiens et Malais.

PHYSIONOMIES, COSTUMES, MOEURS ET USAGES.

Planche 66.

a. *Physionomies.*

I. RACES CAUCASIENNES.

- Fig. 1. Géorgien.
" 2. Arménien.
" 3. Tcherkaskin.
" 4. Circassien.
" 5. Colardien.
" 6. Tschetschen.
" 7. Cosaques du Don.
" 8. Cosaques de l'Ural.
" 9. Ethes.
" 10. Mordoume.
" 11. Finlandais.
" 12. Armates ou Albanais.
" 13. Arabes.
" 14. 15. Mameluks.
" 16. Coptes.

Planche 67.

- " 1. Turc.
" 2. Egyptien.
" 3. Persan.
" 4. Indien.

II. RACES MONGOLES ET TARTARES.

- " 5. Jakoutes.
" 6. Ostiaks.
" 7. Calmouks.
" 8. Kirguis.
" 9. Tartares de Kasan.
" 10. Mongols.
" 11. Tartares de Tomsk.
" 12. 13. 14. Chinois.
" 15. 16. Japonais.

Planche 68.

- Fig. 1. 2. 3. Kamtschadales.
" 4. Tschontschin.
" 5. Habitant du détroit du prince Guillaume.
" 6. Habitant de l'île de Noutka.

III. RACES AMÉRICAINES.

- " 7. Samoïdes.
" 8. Maxuma, chef d'une peuplade sauvage des frontières du Pérou.
" 9. Tajadonéga, chef des Mohawks.
" 10. 11. 12. Boutocomyz Brésiliens.
" 13. Comancas Brésiliens.
" 14. Pourys Brésiliens.
" 15. Padachos Brésiliens.

Planche 69.

IV. RACES ETHIOPIENNES.

- " 1. 2. 3. 4. Nègres proprement dits.
" 5. 6. 7. Hottentots.
" 8. 9. 10. 11. Buschmans, homme et femme.
" 12. Papous de la terre de Van-Diemen.
" 13. Papous de la terre de Van-Diemen.
a. Gron-Agara.
b. Arn-Mérida.
c. Para-Béri.
d. Ouriaga.

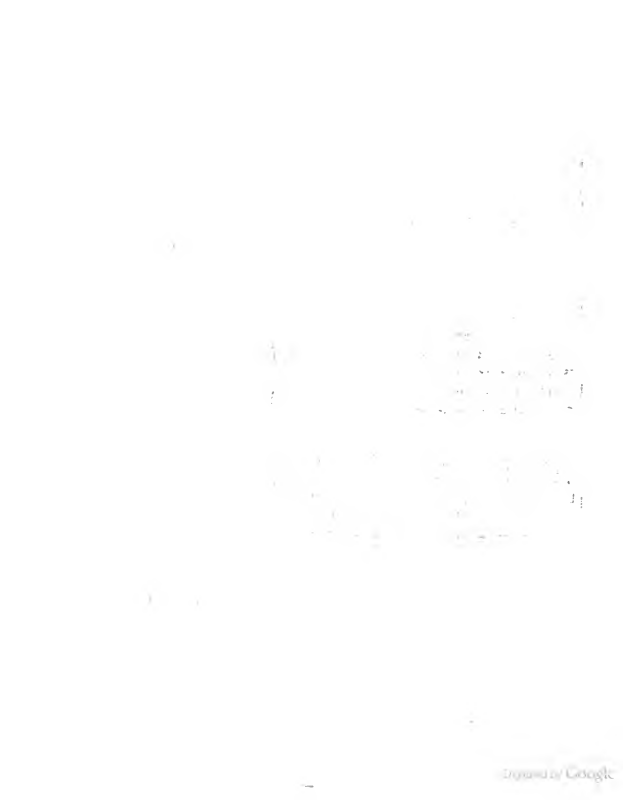
Planche 70.

V. RACES MALAÏQUES.

- " 1. Papous de la nouvelle Hollande.
a. Konr-Rou-Bari-gal.
b. Y-Ern-Gon-la-ga.
c. Qui-ré-Kine.
" 2. Guerrier Totowirt de Nonkahiva.
" 3. Habitant des îles Kavalang.

(*)

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.



(The page contains faint, illegible markings and symbols, possibly bleed-through from the reverse side.)

1000

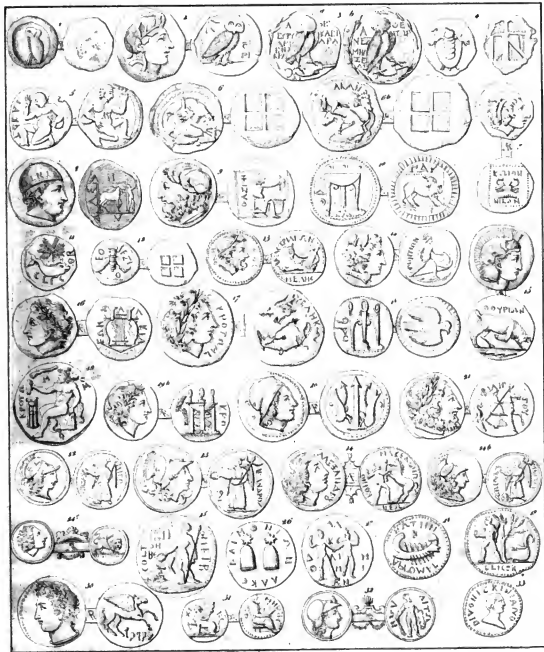
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

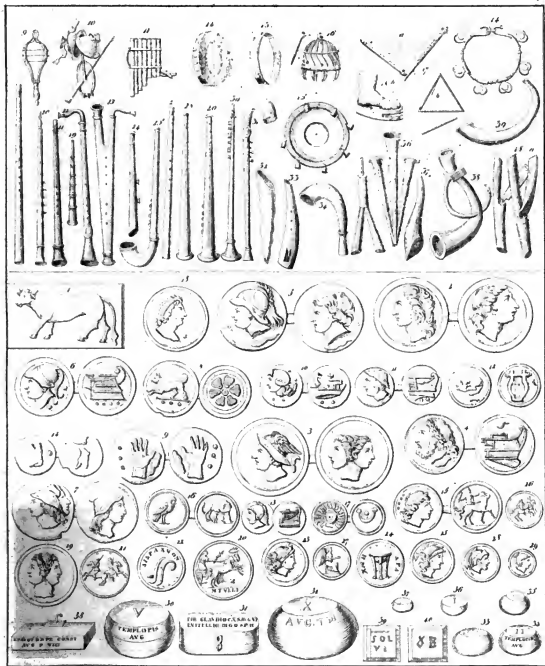
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000

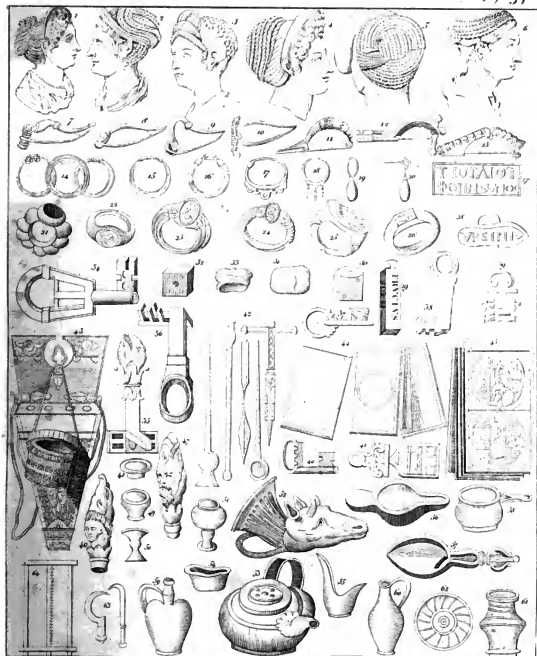
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

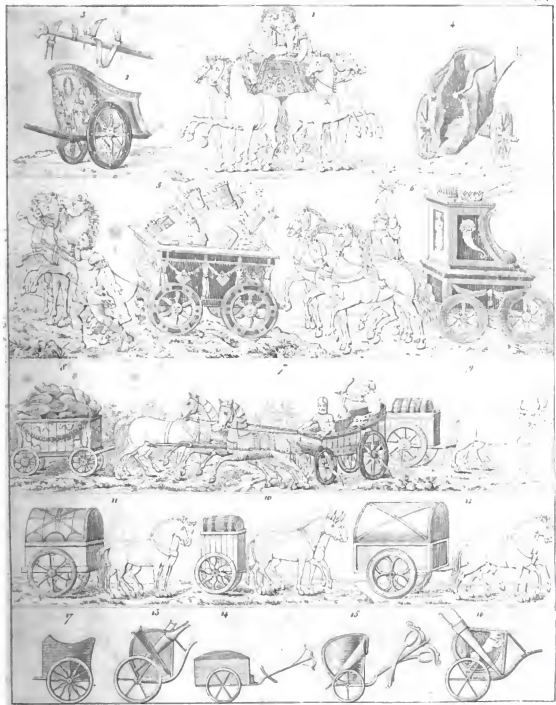


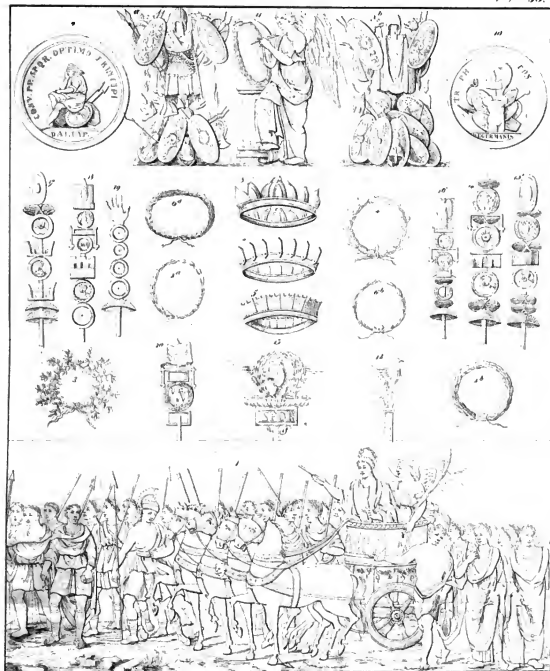


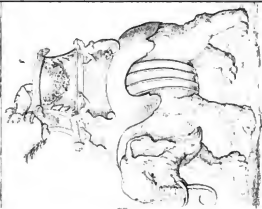
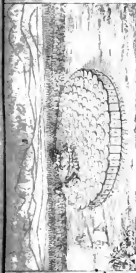






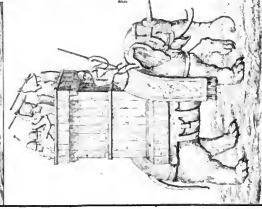






此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

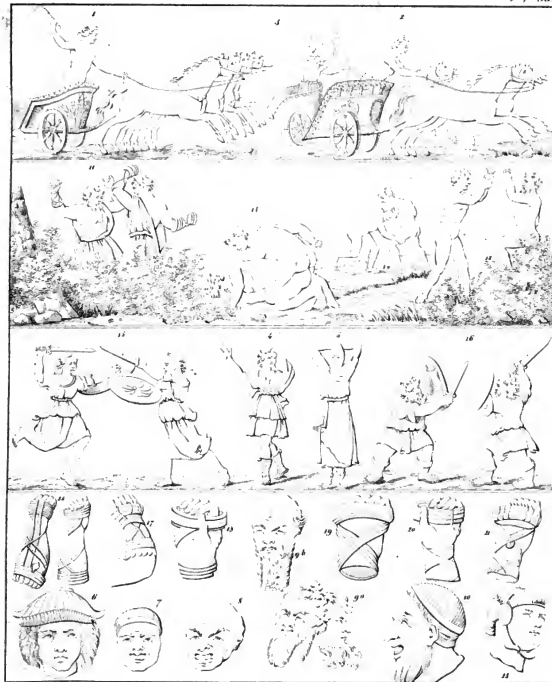


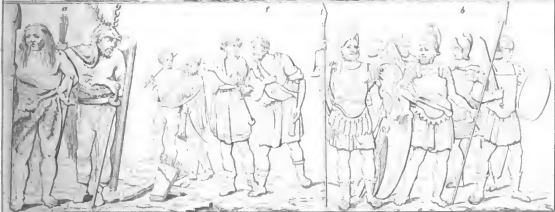
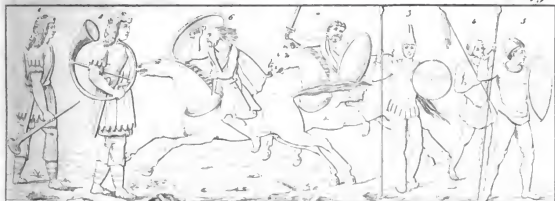
此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰
此物名曰

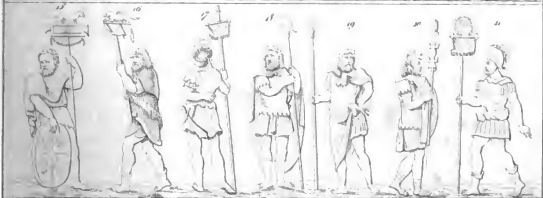
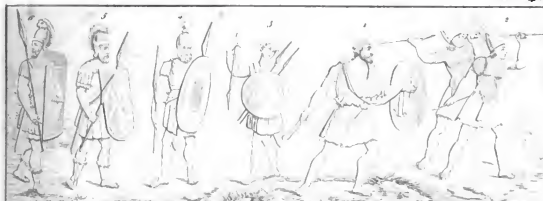


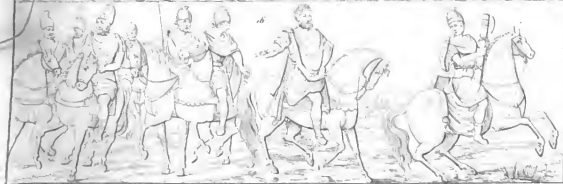


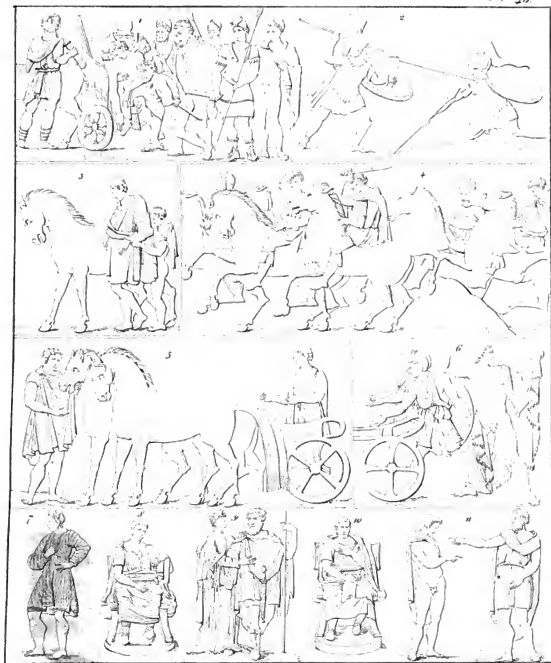


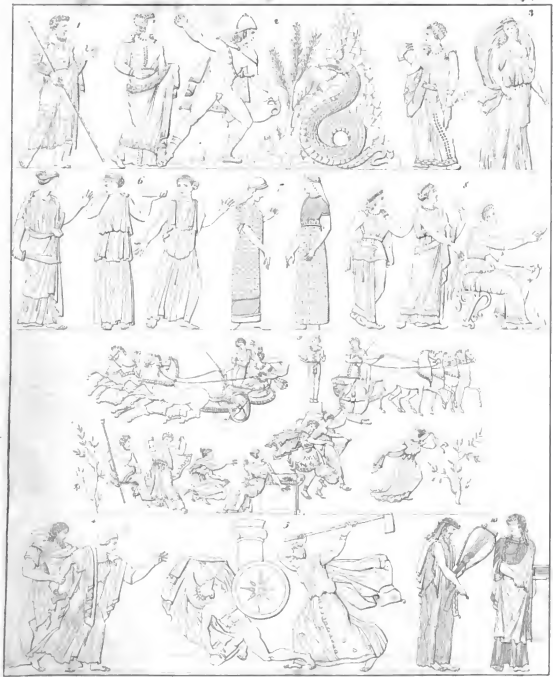


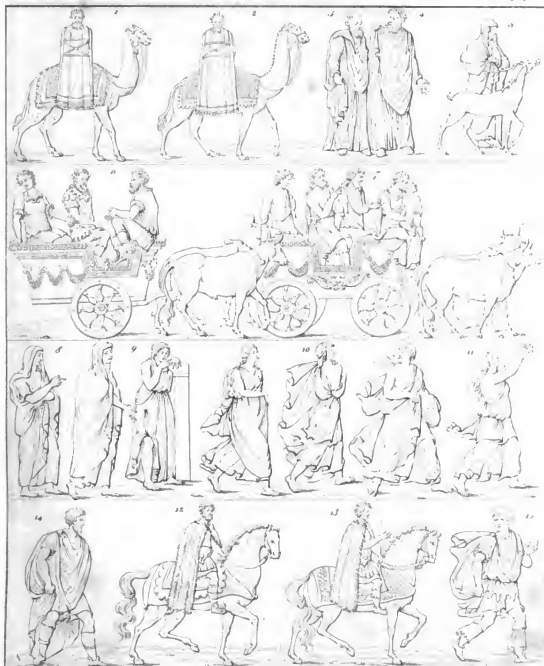


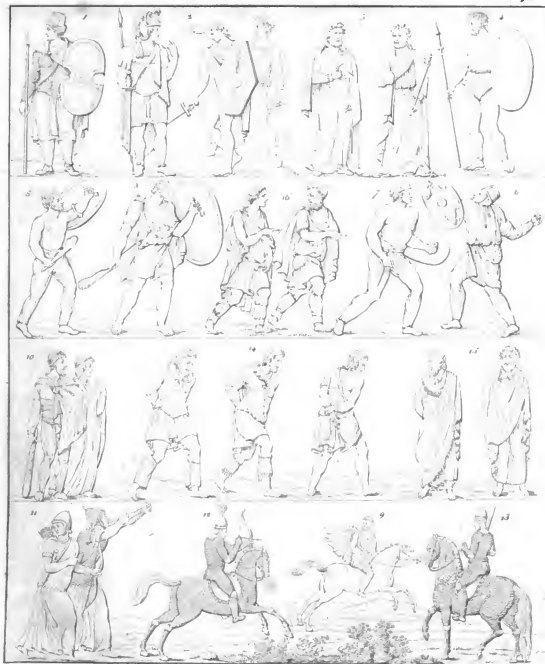






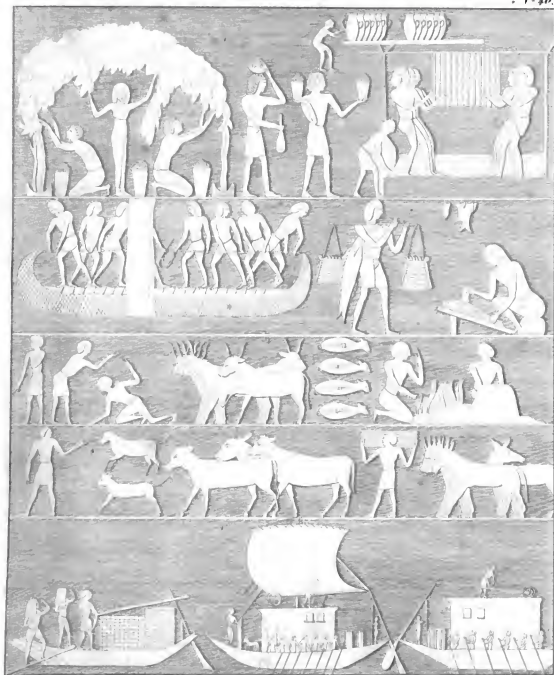


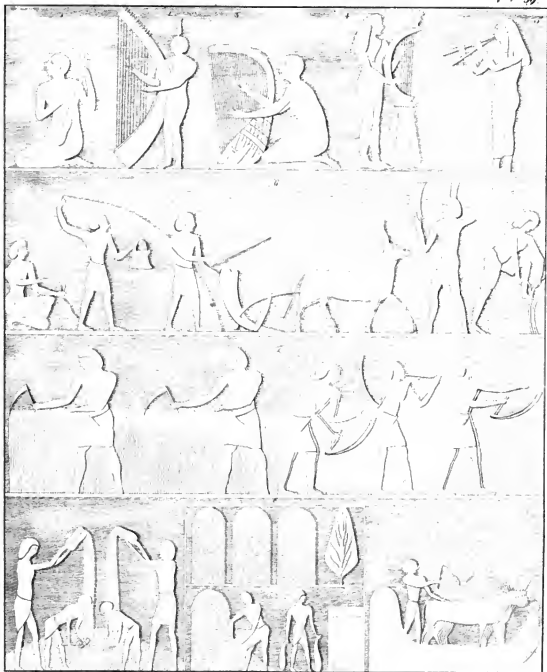












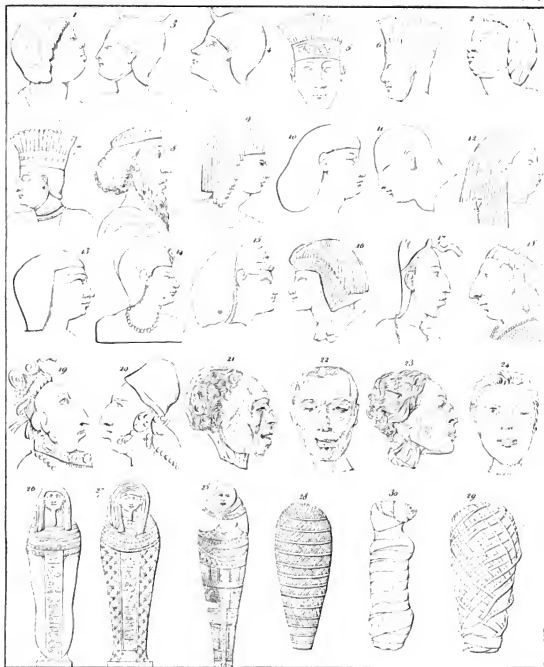


Fig. 54. 58. Trépieds.

33. Trépieds de métal.
34. Palladium. (Statue de Pallas.)
35. Sarcophage.

Planche 60.

1. Autel domestique des Etrusques.
2. Autel de sacrifice des Romains.
3. 4. Foyers.
5. Bassin Romain pour se laver les mains.
6. — Grec — — — — —
7. Cruche de bronze.
8. Baignoire de granité.
9. Vase aux fruits.
10. Lit de repos.
11. Chaise et escabelle Etrusques.
12. Chaise Etrusque de métal.
13. Chaise de campagne des Romains.
14. Siège des Consuls Romains.
15. Siège ordinaire.
16. Table.
17. Collier.
18. 19. Clamure Grecque.
20. Clamure Etrusque.
21. Clamure Romaine.
22. Clamure des empereurs Romains.

g. Instrumens de musique.

1. Lyre Romaine à 4 cordes.
2. 3. Lyres à 7 cordes.
4. Lyre à 8 cordes.
5. 6. Autres sortes de lyre.
7. Lyre Egyptienne à 3 cordes.
8. Harpe Romaine de métal.

Planche 61.

Division supérieure.

9. Sistré Egyptien de métal.
10. Cymbale Romaine, flûte et jeu d'anneaux.
11. Chabaneau.
12. Tambour de basque.
13. Anneau à sonnettes.
14. Jeu d'anneaux de bronze.
15. 16. Carillon (Jeu de cloches).
17. a. b. Triangles de métal.
18. a. b. Hoquets de bois et de roseau.
19. 20. 21. Flûtes et sifflots.
22. 23. 24. Trompettes, Cors, Saccobutes.

h. Monnoies.

Division inférieure.

1. 2. 3. As Romains.
4. 5. Demi-as.
6. Tiers d'as (quatre onces). (Triens)
7. 8. 9. Quart d'as (trois deniers). (Quadrans.)
10. 11. 12. Sextant (sixième partie de l'as). (Sextans.)
13. 14. Stips d'une once (douzième partie de l'as). (Stips uncialis)
15. Trient réduit. (Triens redmetus.)
16. Sextant réduit. (Sextans reductus.)
17. Once. (Nummus uncialis.)
18. Denier simple. (Denarius simplex.)
19. Denier double. (Den. duplex.)

Fig. 20. Denier quadruple. (Den. quadrigatus.)

21. Ancienne pièce d'or Romaine.
22. Huitième partie d'une once. (Didrachma.)
23. Denier, qui vaut 16 as.
24. Denier équivalant à une drachme Attique.
25. Accinaeus.
26. Sesterce.
27. Monnaie de victoire.
28. Moitié d'une pièce d'or. (Semis.)
29. Troisième partie d'une pièce d'or. (Trenissis.)
30. 31. 32. Poids.

Planche 62.

1. 2. Monnoies Athéniennes.
3. a. b. Pièces de quatre drachmes athéniennes.
4. 5. Monnoies de Tarante.
6. a. b. Monnoies d'Acanthe.
7. Monnaie de Cos.
8. Monnaie d'Enns.
9. — de Thasos.
10. — de Cratone et de Pontosis.
11. — de Cléros, colonie Corinthienne.
12. — d'Ephèse.
13. — des Amastriens.
14. — des Opontiniens.
15. — de Taurium.
16. — de Colejs.
17. 18. 19. a. b. Monnoies de Cratone.
20. Monnaie de Talamon dans l'Etrurie.
21. 22. 23. a. b. c. d. Monnoies Macédoniennes de Philippe et d'Alexandre.
24. 25. Monnaie de Thèbe.
26. 27. Monnoies Lacédémoniennes.
28. Monnaie de Magnésie.
29. — de Clitor.
30. — de Paternus en Sicile.
31. — de Scio.
32. — d'Etolie.
33. — de Nicrinianus.

Planche 63.

i. Graphique.

1. 2. Hiéroglyphes Egyptiens.
3. Hiéroglyphes des anciens Américains de Tlapallan.
4. 5. Caractères Egyptiens, ou écriture sur le papyrus.
6. Ecriture syllabique des Chinois.
7. Les chiffres des Chinois et des Japonais.
8. Comparaison de ces chiffres avec des caractères Japonais.
9. L'écriture des Mongoles.
10. Alphabet des Birmanes ou Barmans.
11. Ecriture du Bali.

Planche 64.

1. 2. Ecriture de Persépolis en forme de coin.
3. Ecriture de Babilone en forme de coin.

Planche 65.

1. Alphabet du Samakret, ou écriture des anciens prêtres Indiens.
2. — du Zend-avesta, par Anquetil du Perron.
3. — améliorée du Zend-avesta.
4. — des Goths.
5. — des Anglo-Saxons.

- e. Place du chef des Alliés.
- f. — des vétérans de la cavalerie.
- g. — des élites de la cavalerie.
- h. — des vétérans de l'infanterie.
- i. — des élites de l'infanterie.
- k. — de la cavalerie du corps de réserve.
- l. — de l'infanterie — — — —
- m. — de la cavalerie.
- n. — des trinités des légions.
- o. — des soldats des légions du premier corps.
- p. — des lanciers des légions.
- q. — de la cavalerie des troupes alliées.
- r. — de l'infanterie des troupes alliées.
- s. Place libre (marché).
- t. Chemin à travers le camp.
- v. Espace entre le rempart et le camp.
- x.¹ Porte pour le préteur.
- x.² — pour le chef d'armée.
- x.³ — à droite pour le Généralissime.
- x.⁴ — à gauche pour le Généralissime.

Planche 55.

c. Signes d'honneur, Couronnes, Enseignes.

- Fig. 1. Triomphe des chefs d'armée.
- 2. Couronne triomphale. (Corona triumphalis.)
 - 3. Couronne obsidionale. (Cor. obsidionalis.) (donnée à la prise des places fortes.)
 - 4. Couronne civique (Corona civica) décernée à celui qui avoit sauvé la vie à un citoyen.)
 - 5. Couronne murale (Corona muralis) (donnée à celui qui étoit monté le premier sur la muraille d'une ville assiégée.)
 - 6. Couronne d'ovation (Corona ovalis) (accordée à celui qui avoit remporté un léger avantage sur les ennemis, et à qui l'on avoit accordé l'ovation.)
 - 7. Couronne de rempart (Corona vallaris) (donnée à celui qui avoit forcé les retranchemens des ennemis.)
 - 8. Couronne navale (Corona navalis) (donnée à celui qui avoit sauté le premier dans un vaisseau ennemi.)
 - 9. 10. Médaille de victoire (Nummus victorialis).
 - 11. a. b. Trophées. (Trophæa)
 - 12. 13. Aigles des légions.
 - 14 jusqu'à 20. Différentes enseignes des légions.

Planche 56.

d. Chars.

- 1. Char triomphal attelé (Currus triumphalis).
- 2. Char de course, vu de profil.
- 3. Timon du même char.
- 4. Char de course, vu de derrière.
- 5. Char triomphal. (Currus triumphalis.)
- 6. Char impérial. (Currus imperatoris.)
- 7. Char armé de faux. (Currus falcatus.)
- 8. 9. 10. Chariots de bagage.
- 11. 12. Chars couverts.
- 13 jusqu'à 16. Chars des Egyptiens.
- 17. Chars des anciens Perses.

Planche 57.

e. Armes.

- 1 jusqu'à 8. Glaives.
- 9 jusqu'à 15. Lances, piques.

Fig. 16. Arcs, carquois, flèches.

- 17. Coiffures à grelots ou à sonnettes.
- 18. Coiffure Etrusque.
- 19. — des Daces.
- 20. — empereurs Romains.
- 21. — Centuriens.
- 22. — soldats Romains.
- 23 jusqu'à 25. Casques des Grecs.
- 26. Casque des Athéniens.
- 27. — Etrusques.
- 28. — empereurs Romains.
- 29. — couronné des Romains.
- 30 jusqu'à 32. a. b. c. d. autres sortes de casques Romains.
- 33 jusqu'à 42. Bonnetiers Romains.
- 43. Masse de fer.
- 44. Bagages des soldats Romains.
- 45. Epéron.

Planche 58.

f. Meubles.

- 1 jusqu'à 6. Coiffures des dames Romaines.
- 7 jusqu'à 15. Agnès de différentes formes.
- 16 jusqu'à 20. Bagues.
- 21. — 26. Anneaux à cacheter.
- 27. 28. Caches.
- 29 jusqu'à 33. Dés.
- 34. — 41. Clefs.
- 42. Styles (pointons) sur lesquels on écrivoit sur un enduit de cire.)
- 43. Encrier.
- 44. 45. Tablettes pour écrire.
- 46. 47. Manches de couture.
- 48 jusqu'à 52. Vases à boire.
- 53. — 56. Batterie de cuisine.
- 57. Caillet.
- 58. Ecuelle.
- 59. 60. Bouteilles (Flacons).
- 61. Conge (Congius) (Mesure pour les liquides).
- 62. Boisseau.
- 63. Faucilles.
- 64. Scie (Tosanne).

Planche 59.

- 1. Pailier.
- 2. Coupe Grecque.
- 3. Coupe Romaine de porphyre.
- 4. — de couleur violette.
- 5. 6. Coupes de métal.
- 7. 8. Vase Grec.
- 9. Vase Grec de métal.
- 10. 11. Vases Etrusques.
- 12. Vase Romain pour les sacrifices.
- 13. Vase cylindrique, pour conserver des manuscrits.
- 14. Encensoir de fer.
- 15. Vase des Sacrificateurs.
- 16. Vase.
- 17. 18. Flambeaux.
- 19. Lampe de métal.
- 20. 21. Lampes de métal suspendues.
- 22. 23. Lampes à pieds.
- 24. 25. Autres sortes de lampes de métal.
- 26. Candélabre Grec de métal.
- 27. 28. Candélabres Etrusques.
- 29. 30. Candélabres Romains.

Fig. 8. Hespérides.

9. Les Dancheles.

10. Sapho et Alcée.

Planche 46.

1. 2. Guerriers du temps d'Hérodote.

3. 4. Guerriers d'après des sculptures attiques.

7. Un Carthaginois.

8. 9. Grecs.

Planche 47.

ETRUSQUES ET ROMAINS.

1. Etrusques, Toscans ou Tyrrhéniens.

2. Danche et guerrier étrusques.

3. 4. Jeunes Romains.

5. Licteur.

6. 7. 8. Sénateurs.

9. 10. 11. Dames Romaines.

12. 13. 14. Généralissimes.

15. 16. Le généralissime à cheval avec sa suite.

Planche 48.

SOLDATS ET TROUPES AUXILIAIRES DES ROMAINS.

a. Soldats.

Fig. 1. Frondeurs (Funditores).

2. Soldats armés de javalots (Jalatores).

3. — — à la légère, ou Velites (Velites).

4. — — de lances (Piquiers) (Hastatus).

5. Tirailleur (Principis).

6. Triarius (Triarius), Soldats qui formoient l'arrière garde.

7. 8. 9. 10. Cavalerie (Equites).

11. 12. Lieutenans (Legati).

13. Tribuns (Tribuni).

14. Chefs d'armée (Duces exercitus).

15. 16. 17. Porte-drapeaux et porte-enseignes (Vexillarii, Signiferi).

Planche 49.

1. Trompettes (Tubicines).

2. Sonneurs de cor. (Cornicines).

b. Troupes auxiliaires.

3. 4. 5. Troupes alliées, composées de peuples d'Italie.

6. 7. Cavalerie légère, ou de Numidie (Equites numidici).

8. Troupes auxiliaires, portant toutes les sortes d'armes, et composées de peuples étrangers, a. de Germains, b. de Gaulois.

c. Mœurs et usages.

9. Prisonniers des Romains, qui passent sous le joug.

Planche 50.

1. 2. 3. Romains se disputant le prix de la course au cirque.

4. Danseurs.

5. Mime (Comédien) Mimus.

6. 7. 8. Masques et larves.

9. 10. Athlètes.

11. 12. Lutteurs.

13. 14. Combat de femmes.

15. 16. Combat de nains.

17. 18. 19. Instruments pour le combat du pugilat.

20. 21. Arme défensive, ou couverture de la tête.

Planche 51.

1. Apparition des gladiateurs au théâtre.

2. Combat au théâtre.

Planche 52.

Fig. 1. Combat des gladiateurs aux festins.

2. Combat aux funérailles.

Planche 53.

G U E R R E.

1. Armée Romaine rangée en bataille.

a. Première ligne composée de Piquiers.

b. Espace devant le premier corps de bataille.

c. Corps du centre.

d. Espace derrière le centre.

e. Arrière-garde des Triaires.

f. Aile droite et

g. Aile gauche, les deux composées de cavalerie romaine et d'Alliés.

h. Troupes armées à la légère (Archers et frondeurs) au front de la première ligne.

i. La place du chef, des aigles, des Tribuns, du premier manipule des Triaires et de l'infanterie extraordinaire des Alliés.

2. Ordre de bataille avec des éléphants.

A. Armée Romaine.

a. Cavalerie de l'aile droite.

b. — — — gauche.

c. Phalanges.

d. Éléphants.

B. Armée ennemie.

e. Phalanges.

f. Cavalerie.

g. Chariots de guerre.

3. Ordre de la bataille près de Cannes, entre Hannibal et Varron.

a. Grand camp des Romains au-delà de l'Offante.

b. Petit camp en deça de l'Offante.

A. Armée Romaine.

c. d. e. Cohortes sur trois lignes de bataille.

f. Avant-garde, composée de troupes légères.

g. Aile droite et

h. Aile gauche, les deux composées de cavalerie.

B. Armée Carthaginoise.

i. Centre, formé par l'infanterie.

j. Aile gauche, composée de troupes d'Afrique.

k. Aile droite, composée de troupes Espagnoles et Africaines.

l. Centre, composé de Gaulois et d'Africains.

m. Troupes armées à la légère (Jalatores) en pelotons à la tête du centre.

n. Aile gauche des Elites de la cavalerie.

p. Aile droite de la cavalerie de Numidie.

Planche 54.

1. Attaque de l'infanterie d'Arlus en forme de coin. (Cuneus)

2. Soldats rangés en forme de tête de porc. (Caput porcinum.)

3. Tortue militaire (Testudo) des légions.

4. Ordre de bataille en forme de rhombe. (Rhombus)

5. Attaque de la cavalerie en forme de coin. (Cuneus)

6. La phalange à deux fronts. (Phalanx bifrons)

7. L'éléphant de guerre. (Elephantus armatus)

8. L'éléphant au triomphe. (Elephantus victoriarum gentium)

9. Forme du camp.

a. Place du préteur.

b. — du questeur.

c. — des deux lieutenans.

d. — des tribuns.

SECONDE PARTIE. STATISTIQUE GÉNÉRALE.

PREMIER CAHIER.

A. PEUPLES ANCIENS.

EGYPTIENS, PHRYGIENS, THRACES, DACES, PARTHES, PERSANS, CELTES, BRETONS,
GERMAINS, SARMATES, GOTHES, ETRUSQUES, GRECS ET ROMAINS.

Les mœurs, les usages, la guerre, les couronnes, les signes d'honneur, les ustensiles, les instrumens de
musique, les monnoies et les écritures, les plus remarquables de ces peuples.

Planche 38.

a. Physionomies et Momies.

- Fig. 1. 2. Le nègre (habitant de l'Ethiopie occidentale.)
 " 3 jusqu'à 7. Asiatiques (habit. de l'Ethiop. orientale.)
 " 8. Mèdes.
 " 9 jusqu'à 16. Figures de momumens égyptiens.
 " 17 jusqu'à 20. — d'Américains anciens (Thapellans).
 " 21, 22. Têtes de momies d'anciennes Égyptiennes.
 " 23, 24. — — d'anciens Égyptiens.
 " 25. Momie.
 " 26. Momie au cercueil.
 " 27. Couverture de cercueil.
 " 28 jusqu'à 30. Momies d'animaux.

Planche 39.

b. Costumes.

EGYPTIENS.

- Fig. 1 jusqu'à 5. Harpes, luths, et flûtes des Égyptiens, d'après
des reliefs que l'on voit à Thèbes.
 " 6. Manière de semer et de labourer avec la charrue.
 " 7. Moissonneurs.
 " 8. Batteurs en grange.

Planche 40.

- " 1. Vendange.
 " 2. Pêche.
 " 3. Pâtres.
 " 4. Pêcheurs.

Planche 41.

- " 1. Armes des castes supérieures.
 " 2—4. Guerriers.
 " 5. Porte-enseigne.
 " 6. Trois (Haksos?) sur un char.
 " 7. Combattans sur un char.
 " 8. Suite de prisonniers.
 " 9. Groupes de vaincus.
 " 10. Un Lybien.
 " 11. Un Arabe.
 " 12. Un Syrien.
 " 13. Un Assyrien.

Planche 42.

PHRYGIENS, THRACES, DACES ET PARTHES.

- Fig. 1. Anciens Phrygiens, d'origine thrace.
 " 2. 3. Phrygiens.
 " 4. Un Troyen.
 " 5. Thraces (proprement dits) (Roi).
 " 6. 7. Thraces.
 " 8. 9. Daces.
 " 10 jusqu'à 12. Guerriers Daces.
 " 13. Roi des Parthes.
 " 14. Parthe.
 " 15. 16. Parthes prisonniers.
 " 17. Un cavalier Parthe.

Planche 43.

PERSANS, CELTES, BRETONS, GERMAINS.

- " 1. Persan.
 " 2. Guerriers Celtes.
 " 3. Druides.
 " 4. Breton.
 " 5 jusqu'à 9. Guerriers Germains.
 " 10. Germains.
 " 11. Sarmates (anciens Tschudes et Finnes).
 " 12. 13. Cavaliers Sarmates.
 " 14. Prisonniers Goths.
 " 15. 16. Goths.

Planche 44.

- " 1. 2. Idoles des Goths (des Seythes).
 " 3. 4. 5. Prêtres et Prêtresses.
 " 6. 7. Princes sur un char à un triomphe Romain.
 " 8 jusqu'à 11. Femmes.
 " 12 jusqu'à 15. Hommes.

Planche 45.

GRECS.

- " 1. Roi des anciens Grecs.
 " 2. Cadmus et deux femmes.
 " 3. Reine.
 " 4. 5. Clytemnestre et Agamemnon.
 " 6. Médée et les deux filles de Priée, roi de Thessalie.
 " 7. Deux Crétoises.

Statistik der Welt

composée

de 226 Planches gravées sur pierre

POUR SERVIR

à tout Dictionnaire encyclopédique

à l'usage

des gens du monde

SECONDE PARTIE.

STATISTIQUE GÉNÉRALE.

Paris

A LA LIBRAIRIE FRANÇO-ALLEMANDE,
Rue Richelieu, N^o 60.

1

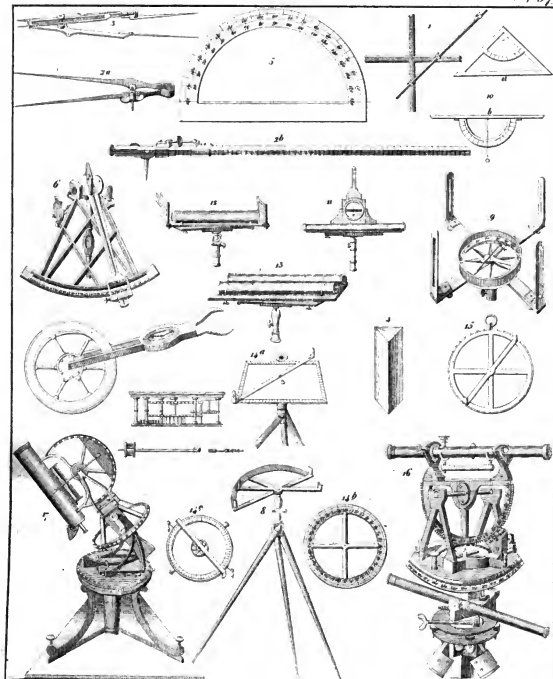
1

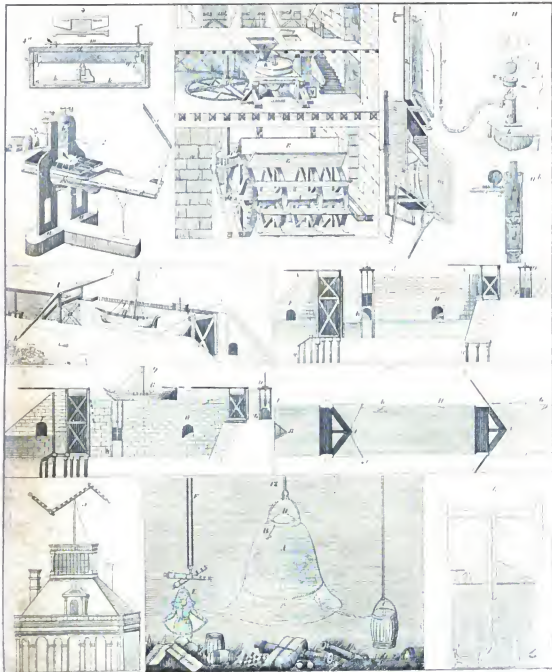
1

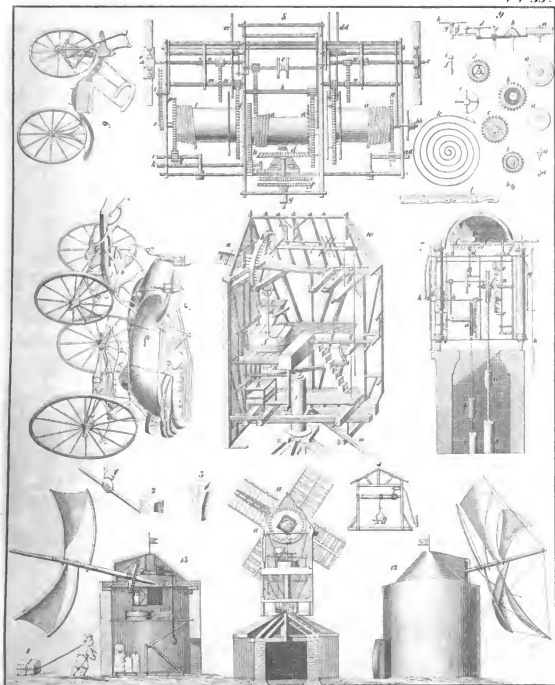
1

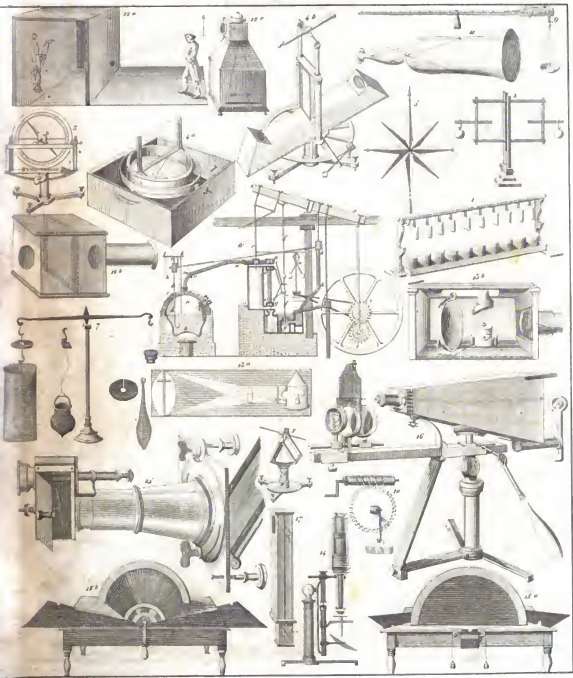
1

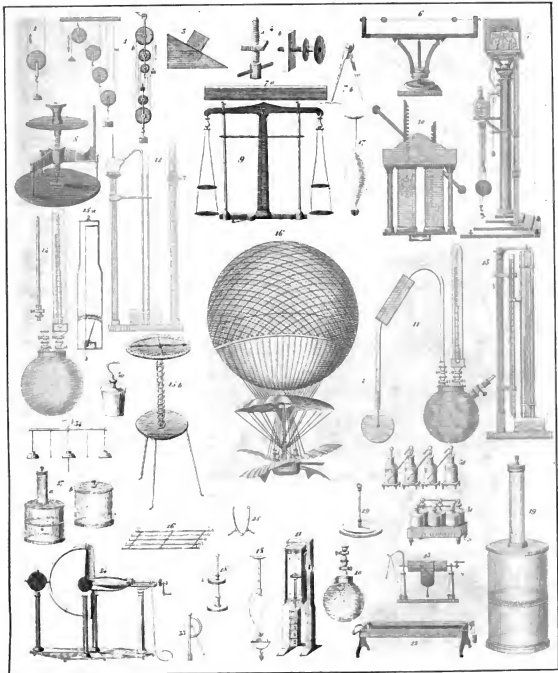
1

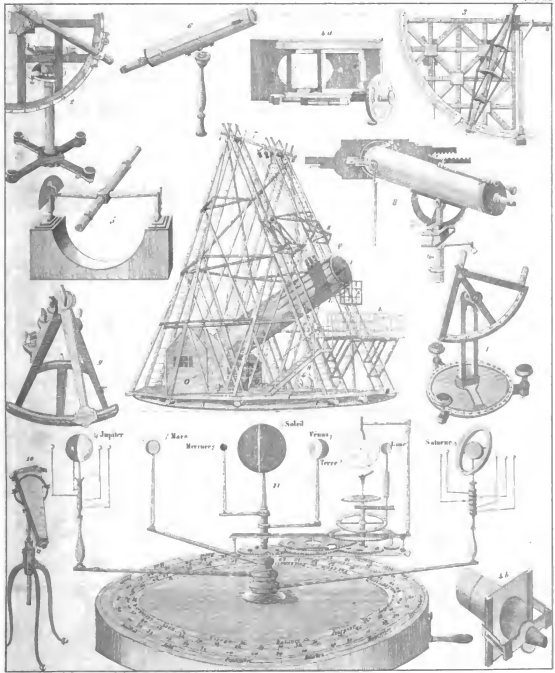


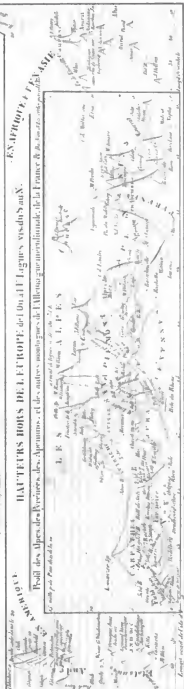
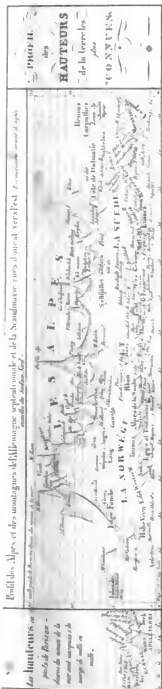












HEMISPHERE ORIENTAL

LE MONDE

ORDRES
PHIQUES



DES
ON DES
RE PRINCIP
S'EN QU'ONT
DU MONDE.

Éditions

1re éd. 1870
2e éd. 1875
3e éd. 1880
4e éd. 1885
5e éd. 1890
6e éd. 1895
7e éd. 1900
8e éd. 1905
9e éd. 1910
10e éd. 1915
11e éd. 1920
12e éd. 1925
13e éd. 1930
14e éd. 1935
15e éd. 1940
16e éd. 1945
17e éd. 1950
18e éd. 1955
19e éd. 1960
20e éd. 1965
21e éd. 1970
22e éd. 1975
23e éd. 1980
24e éd. 1985
25e éd. 1990
26e éd. 1995
27e éd. 2000
28e éd. 2005
29e éd. 2010
30e éd. 2015
31e éd. 2020

1870

1875

1880

1885

1890

МАРРЕ.

THE MUSE



AVI
ESPECIALLY
THAT THE
PAIX NAVIGATE
BUT LE TOUR

Signifies con-

du Capitaine (ou

de Colombe et

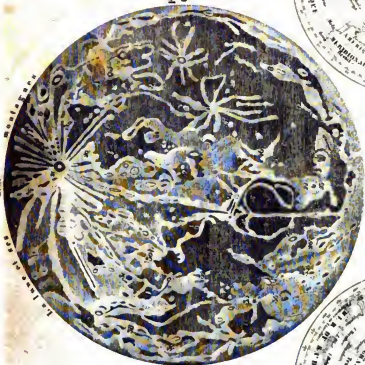
...che Capitan Vello

de Bouganville

Fig. 41

- 1 Capensis
- 2 Gambia
- 3 Antares
- 4 Agave
- 5 Gambia
- 6 Antares
- 7 Borealis
- 8 Borealis
- 9 Landerberg
- 10 Borealis
- 11 Capensis
- 12 Borealis
- 13 Capensis
- 14 Borealis
- 15 Capensis
- 16 Borealis
- 17 Capensis
- 18 Borealis
- 19 Capensis
- 20 Borealis
- 21 Capensis
- 22 Borealis
- 23 Capensis
- 24 Borealis
- 25 Capensis
- 26 Borealis
- 27 Capensis
- 28 Borealis
- 29 Capensis
- 30 Borealis
- 31 Capensis
- 32 Borealis
- 33 Capensis
- 34 Borealis
- 35 Capensis
- 36 Borealis
- 37 Capensis
- 38 Borealis
- 39 Capensis
- 40 Borealis
- 41 Capensis
- 42 Borealis
- 43 Capensis
- 44 Borealis

Equator
Occident



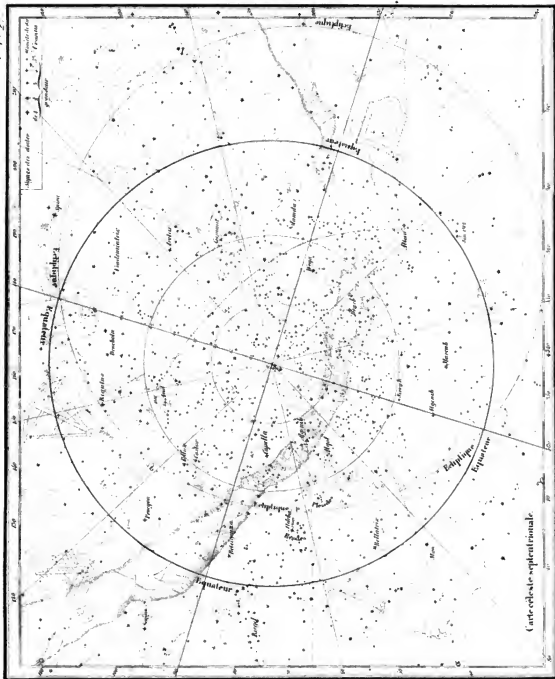
- 1 Capensis
- 2 Gambia
- 3 Antares
- 4 Agave
- 5 Gambia
- 6 Antares
- 7 Borealis
- 8 Borealis
- 9 Landerberg
- 10 Borealis
- 11 Capensis
- 12 Borealis
- 13 Capensis
- 14 Borealis
- 15 Capensis
- 16 Borealis
- 17 Capensis
- 18 Borealis
- 19 Capensis
- 20 Borealis
- 21 Capensis
- 22 Borealis
- 23 Capensis
- 24 Borealis
- 25 Capensis
- 26 Borealis
- 27 Capensis
- 28 Borealis
- 29 Capensis
- 30 Borealis
- 31 Capensis
- 32 Borealis
- 33 Capensis
- 34 Borealis
- 35 Capensis
- 36 Borealis
- 37 Capensis
- 38 Borealis
- 39 Capensis
- 40 Borealis
- 41 Capensis
- 42 Borealis
- 43 Capensis
- 44 Borealis

Equator
Orient

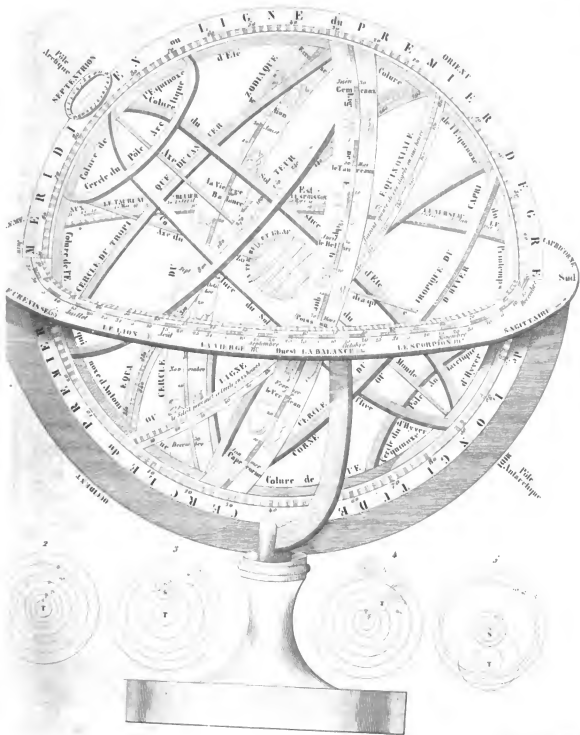


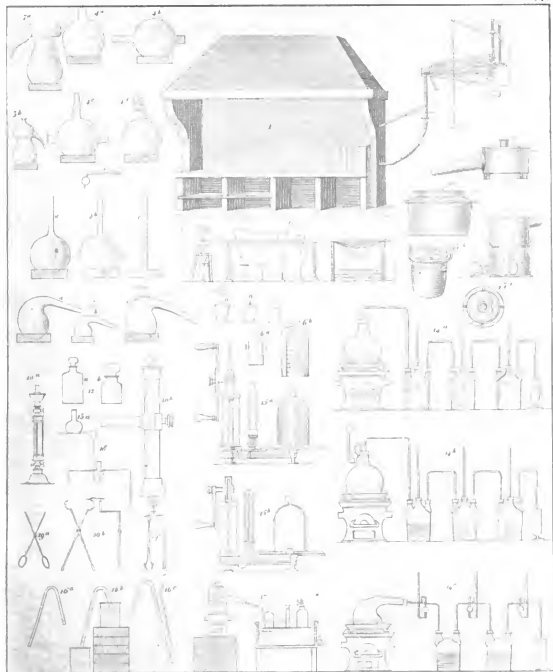
Equator





Échelle de 1000 lieues
pour la distance de la terre au soleil





- b. Les aubes.
- c. Roue garnie d'alluchons.
- d. Virole, dans laquelle tourne l'arbre vertical d. g.
- f. Lanterne à dix-huit fuseaux.
- g. Hérisson ou roue horizontale à 72 dents.
- h. Lanterne à douze fuseaux de fer, qui porte la meule supérieure.
- i. Auger.
- l. Trémie.
- m. Huche ou blutoir.

Fig. 9. Mécanique de la presse d'imprimerie d'après Stanhopé.

- a. a. a. Corps de la presse.
- b. Vis.
- c. Platine.
- d. d. Traiu (coffre.)
- e. e. Tympan.
- 3. Presse de lithographie portable d'après Sénédier.
- a. a. Coffre de bois avec le mécanisme.
- b. b. Table, sur laquelle la machine est fixée par la vis c.
- d. Le couvercle.
- e. Plateau de métal, sur lequel on attache le papier lithographié.
- f. Tympan, sur lequel on étend le cuir g.
- h. Manivelle avec son axe de fer i.
- k. k. Courroies, qui en se roulant sur le cylindre i. font passer
- l. Le frottoir de gauche à droite sous le plateau.
- m. Levier, par lequel on effectue la pression.
- 4. a. Coupe de la presse fermée.
- 4. b. Coupe du frottoir.
- 5. Tétégraphe vu de dehors.
- 6. Mécanisme intérieur du tétégraphe et la manière de le faire jouer.
- 7. Ecluse d'un canal.

Vue perspective.

- a. a. Portes de l'écluse.
- A. b. } Longues barres pour ouvrir et fermer les portes.
- C. c. }
- B. B. Barques.
- 8. Profil d'une écluse.
- N. M. Hauteur des murs.
- G. H. } Canaux souterrains.
- K. F. }
- G. H. Canal à bicher l'eau du
- D. canal supérieur dans le corps de l'écluse.
- D. G. Pelles, qu'on élève pour cela.
- 9. Le canal
- G. ouvert en H. le
- K. canal fermé, afin que le corps de l'écluse se remplisse.
- L'eau coule ensuite par le
- K. F. canal ouvert dans le canal inférieur.

Fig. 10. Plan du canal, de l'écluse et des portes de l'écluse.

- 11. Pompe hydraulique de Perkin.
- a. Corps de la pompe.
- b. Piston.
- c. Réservoir d'air.
- d. Tuyau, par lequel l'eau sort.
- e. Base de la pompe.
- f. Tuyau de cuir.
- g. Ajutage.
- h. Marche.
- 11. b. Coupe de cette pompe.
- 12. Cloches de plongeurs de Halley.
- A. Cloche.
- B. Robinet, pour laisser échapper l'air qui n'est plus propre à la respiration.
- C. Tonneau rempli d'air frais, qui communique à la cloche par des tuyaux.
- D. Verre épais concave en dehors et convexe en dedans, pour éclairer la cloche.
- E. Plongeur hors de la cloche ayant sur la tête la petite cloche de Triewald, qui communique à la grande par un tuyau.
- F. Moufle sur le vaisseau, pour tirer les objets trouvés au fond de la mer.

Planche 37.

g. Mathématique.

Subdivision.

Géométrie. Instrumens.

- 1. Compas elliptique.
- 2. a. b. Compas à vis.
- 3. Compas de proportion.
- 4. Prisme.
- 5. Rapporteur.
- 6. Sextant.
- 7. Odomètre (Compte-pas.)
- 8. Graphomètre.
- 9. Boussole d'arpenteur.
- 10. a. b. Niveaux.
- 11. Niveau à lunette.
- 12. Niveau d'air à lunette.
- 13. Niveau sans lunette.
- 14. a. b. c. Planchettes.
- 15. Astrolabe (pour observer la hauteur des astres.)
- 16. Théodolite.
- 17. Equatorial (instrument pour suivre les mouvemens diurnes des astres.)

- r. r. Tige du grand piston.
f. f. Tige de la pompe, qui sert à vider le condenseur.
z. z. Grand levier (Balancier).
t. t. Roues pour régulariser et transmettre le mouvement de la machine.

u. Régulateur.

Fig. 7. Balance hydrostatique.

8. Balance de Rotherbal.
9. Balance romaine.
10. Vis sans fin.
11. Porte-voix.
12. a. b. c. Chambre noire.
13. a. b. Lanterne magique.
14. Microscope ordinaire.
15. Microscope solaire.
16. Microscope à lumière.
17. Polémoscope.
18. a. b. Machine pour représenter les phénomènes de l'arc-en-ciel.

Planche 35.

Mécanique.

1. La corde.
2. Le levier.
3. Le coin.
4. Le treuille.

Machines composées.

Mécanique de la voiture.

5. Profil du carrosse du major Brecht, sans flèche et sans arcs.
6. La draineuse de Gumpertz.
7. Mécanique de l'horloge.

Profil d'une horloge à sonnerie avec un réveil.

- a. Grande roue du mouvement.
b. c. Roue de longue tige et roue de champ du mouvement.
d. Roue d'échappement du mouvement.
e. Verge avec les deux
f. f. palettes.
g. Fourchette.
h. Pendule.
i. Parties sous le cadran.
k. Aiguille.

Réveil.

- l. Cylindre du réveil.
m. Roue de rencontre du réveil.
n. Verge du réveil.
o. a. Palettes.
p. Marteau.
q. Cloche.
r. z. Poids.
t. u. Contre-poids.

Fig. 8. Plan horizontal d'une horloge de clocher.

Mouvement.

- a. Roue de champ (grande roue).
b. Roue moyenne.
c. Roue d'échappement.
d. Roue de renvoi.
e. f. Roue de cadran et roue de renvoi.
g. Axe de l'aiguille.
h. Roue de remontoir.
i. Pignon de la roue de remontoir.
k. Broche, pour remonter le mouvement.

Sonnerie des heures.

- l. l. Grande roue.
m. Roue moyenne.
n. Pignon du volant.
o. Volant.
p. Roue de remontoir.
q. Pignon de la roue de remontoir.
r. Broche pour remonter la sonnerie.
s. Pignon de la tige.
t. Roue du compte des heures.

Sonnerie des quarts.

- u. u. Grande roue.
v. Roue moyenne.
w. Pignon du volant.
x. Volant.
y. Roue de remontoir.
z. Pignon de la roue de remontoir.
a. a. Broche du remontoir.
b. b. Palette d'échappement.
c. c. Bascule du marteau qui sonne les heures.
d. d. Double bascule pour la double sonnerie des quarts.

Fig. 9. Montre.

- a. a. a. Barillet avec le couvercle supérieur et inférieur et avec l'axe du barillet.
b. b. b. Fusée avec la roue de fusée et la roue à rochet (roue d'arrêt) ainsi que la broche du remontoir.
c. c. Première roue moyenne avec le pignon pour la roue de fusée.
d. d. Seconde roue moyenne avec le pignon de la première roue moyenne.
e. e. Roue de champ avec le pignon de la seconde roue moyenne.
f. f. Roue de rencontre avec le pignon de la roue de champ.
g. Tige.
h. Balancier avec le ressort spiral.
i. Broche de la tige.
k. Ressort.
l. Bout d'une chaîne qui n'est pas clouée (grossie).

Mécanique du moulin à vent.

10. Construction intérieure d'un moulin à vent ordinaire.
a. Tenou sur les ailes.
b. Roue dentelée avec la presse pour la tenir.
c. Lanterne.
d. Pallier (gros fer).
e. Trévis.
f. Archures avec la meule.
g. Lanterne du blutoir.
h. Blutoir.
i. Engin avec la roue.
k. Montée du second étage, depuis c. jusqu'à f.
l. Arbre qui soutient la machine.
m. Montée extérieure avec la queue qui sert à tourner le moulin.
11. Coupe verticale d'un moulin à vent hollandais.
Il a la construction du précédent et n'en diffère qu'en ce que le chaperon a. a. tourne sur un corps rond, pour présenter les ailes au vent.
12. Vue du moulin à voiles.
13. Coupe verticale du moulin à voiles.

Planche 36.

1. Mécanique du moulin à eau.
a. Axe de la grande roue à aubes.

Fig. 7. Grand-télescope d'Herschell, monté à Londres. Il a 50 pieds de hauteur et 40 pieds de foyer.

A. A. Fondement de pierres.

C. Base de toute la machine sur des rouleaux, pour pouvoir lui donner la direction nécessaire.

C. C.

B. D.

D. C.

Echelles doubles, qui forment avec la

C. B. traverse une espèce de pyramide.

F. Tuyau du télescope. Il a 35' 4" de longueur et 4' 10" de diamètre. Au bout inférieur se trouve le miroir de métal.

G. H. Engins.

K. Panier, dans lequel s'assied l'astronome.

L. Barre dentelée pour donner au panier la direction horizontale nécessaire.

M. N. Autre siège pour l'astronome.

Q. Manivelle, au moyen de laquelle l'astronome donne la direction nécessaire au télescope.

E. Galerie pour les spectateurs; elle peut être haussée ou baissée.

O. G. Cabinets pour les aides de l'astronome, communiquant à deux porte-voix.

8. Micromètre objectif de Dollond avec l'héliomètre de Bouguer, appliqué à un télescope.

9. Quart de cercle (plutôt octant) de Hadley pour prendre en mer les hauteurs et mesurer les distances du soleil et de la lune.

10. Mégonètre, pour trouver en pleine mer les longitudes.

11. Planétaire, ou représentation du cours des planètes autour du soleil, moyennant la mécanique, par Rowley.

Planche 33.

e. Physique.

1. Poutie.

2. a. b. Moufle.

3. Plan incliné.

4. a. b. Vis.

5. Appareil d'Atwood, pour observer et déterminer les lois du mouvement accéléré.

6. Machine centrale, servant à donner une idée de la force centrifuge.

7. a. b. Compas et règle, les instruments les plus simples pour mesurer les longueurs, les largeurs et les épaisseurs.

8. Sphéromètre de Cauchois, appareil qui sert à mesurer l'uniformité de courbure d'un verre cylindrique.

9. Balance.

10. Machine pneumatique à deux pistons (Antlia pneumatica.)

11. Appareil de Dulong, employé à cette machine, pour déterminer la force élastique des vapeurs dans un espace fermé.

12. Appareil de Gay-Lussac pour mesurer la tension de la vapeur de l'eau, même à une température basse.

13. Le même appareil pour comparer la tension de liquides différents à une température égale.

14. Manomètre, pour mesurer la tension des vapeurs à une température quelconque.

15. a. Hygromètre à cheveu, par Saussure.

15. b. Hygromètre à corde de boyau.

16. Aérostat de Blanchard avec le parachute, qu'il a inventé.

17. Aérographe pour trouver le poids spécifique des liquides.

18. Aérographe de Charles, pour trouver le poids spécifique des corps solides.

Fig. 19. Balance de torsion de Coulomb pour peser et mesurer toutes les petites forces.

20. Ballon de verre à double robinet, pour démontrer, que le son ne se propage qu'au moyen de l'air ou de tout autre fluide élastique ou liquide.

21. Monocorde vertical, et

22. monocorde horizontal pour trouver et mesurer les sons graves et les sons aigus proportionnés à la longueur plus ou moins grande de la corde.

23. Appareil, qui sert à montrer la tendance de l'électricité de se porter à la surface des corps et la manière de s'y développer.

24. Machine électrique, conducteur, plateau de verre, frottoir et branches métalliques.

25. Excitateur.

26. Système de conducteurs isolés, formés de cylindres longs et minces, communiquant au cylindre, et suspendus parallèlement les uns aux autres, pour obtenir de fortes charges avec de faibles tensions.

27. a. b. Electroscopie de Coulomb pour mesurer les plus petites quantités d'électricité.

28. Condensateur avec le plateau collecteur pour rendre l'effet de l'électricité plus durable et plus énergique.

29. Electrophore de Wilke.

30. Bouteille de Leyde (pour rendre l'électricité plus forte.)

31. Batterie électrique.

32. La même en plusieurs divisions, établies sur des pieds isolans, pour charger les bouteilles à volonté.

33. Electromètre à cadran de Henley, pour trouver la force de la charge.

34. Carillon électrique.

Planche 34.

Physique, Optique.

1. Appareil de plateaux deux à deux, auxquels desquels se trouvent des vases pour donner une idée plus claire de l'action de la pile voltaïque.

2. Appareil pour trouver l'inclinaison de l'aiguille magnétique.

3. Boussole d'inclinaison (Inclinatorium) pour mesurer exactement l'inclinaison magnétique.

4. a. Boussole des marins.

4. b. La même perfectionnée par le capitaine Kater.

5. Boussole ordinaire.

6. Machine à vapeurs perfectionnée par Watt.

a. b. La chaudière, dans laquelle l'eau est convertie en vapeur; la flamme circule autour du fond concave.

c. Soupape de sûreté.

d. Tube, par lequel l'eau évaporée dans la chaudière est remplacée et toujours maintenue au même niveau. Il communique avec un petit réservoir e, qui est rempli d'eau déjà chaude; que l'on retire du condenseur g, par la pompe f, f, et que l'on fait passer en même temps dans les tubes latéraux h, h.

i. Bouchon, par lequel l'orifice du tube d. d. est fermé, et qui s'élève et s'abaisse au moyen du petit levier k. l. à proportion que l'introduction de l'eau dans la chaudière est nécessaire.

m. Fil métallique suspendu au bras k. du levier supérieur; ce fil est tiré en bas par un poids, qui effleure précisément le niveau supérieur de l'eau et qui élève et abaisse ainsi au moyen du levier k. l. le bouchon i.

n. Tube à vapeur, qui conduit la vapeur au haut du cylindre a. a. par la soupape p. et au bas par la soupape q.

PREMIÈRE PARTIE.

SCIENCES NATURELLES.

TROISIÈME ET DERNIER CAHIER.

Chimie, Astronomie, Géographie, Physique, Mécanique, Hydraulique, Optique, Mathématique (Géométrie.)

Planche 24.

a. C h i m i e.

Fig. 1. Laboratoire de chimie.

- " 2. Alambic de cuivre avec ses parties, savoir :
a. La cucurbite.
b. Le chapiteau.
c. Le serpent.
- " 3. a. b. Alambics de verre.
- " 4. a. b. c. d. Différentes sortes de ballons.
- " 5. Châlemau ordinaire.
- " 6. a. b. Cloches de verre ou cylindres, pour recueillir le gaz.
- " 7. 8. a. b. c. Différentes sortes de cornues et de matras.
- " 9. a. b. c. Creusets.
- " 10. a. Endionètre de Volta et
b. Endionètre de Gay-Lussac, pour analyser certains gaz et
principalement l'air atmosphérique.
- " 11. Ustensiles à filtrer.
- " 12. a. b. Différents flacons de verre ordinaire.
- " 13. b. c. Marmite de Papin.
- " 14. a. b. c. Appareil de Woulf, pour saturer de gaz les liquides.
- " 15. a. b. La machine pneumatique pour faire le vide des vases.
- " 16. a. b. c. Différentes sortes de alpbans, pour transvaser des
liquides.
- " 17. Cave hydro-pneumatique.
- " 18. Tube de sûreté à boule employé dans l'appareil de Woulf.
- " 19. Différents instrumens, dont on se sert au laboratoire; savoir :
a. Pince à cuillers pour porter des substances réduites en
poudre dans de petites cloches, qui sont remplies de
mercure ou de gaz.
b. Pince à creuset, pour retirer du feu les creusets incandescens.
c. Pince ordinaire.
d. Pince à braise.

Planche 25.

b. A s t r o n o m i e.

- " 1. Sphère armillaire pour se représenter :
L'axe de la terre.
Les colures des solstices et des équinoxes.
L'écliptique.
L'équateur.
L'horizon.
Les méridiens.
Le mouvement journalier des corps célestes.

Les cercles polaires.
Les pôles.
La sphère.
Les tropiques et
Le zodiaque.

Fig. 2. Système du monde de Ptolémée.

- " 3. — des Egyptiens.
- " 4. — de Copernic.
- " 5. — de Tyche-Brahé.

Planche 26.

Orbites des planètes et leur grandeur proportionnelle au soleil
(Système des planètes.)

Planche 27.

Les étoiles du ciel septentrional.

Planche 28.

Fig. 1. La lune et ses montagnes.

- " 2. L'équinoxe.

c. Géographie mathématique.

- " 3. Hémisphère septentrional.
- " 4. Hémisphère méridional.

Planche 29 et 30.

Hémisphère oriental et occidental (Planisphère) avec les routes des
principaux navigateurs, qui ont fait le tour du monde.

Planche 31.

Carte de hauteurs, et profil des hauteurs de la terre au dessus de
la mer les plus connues.

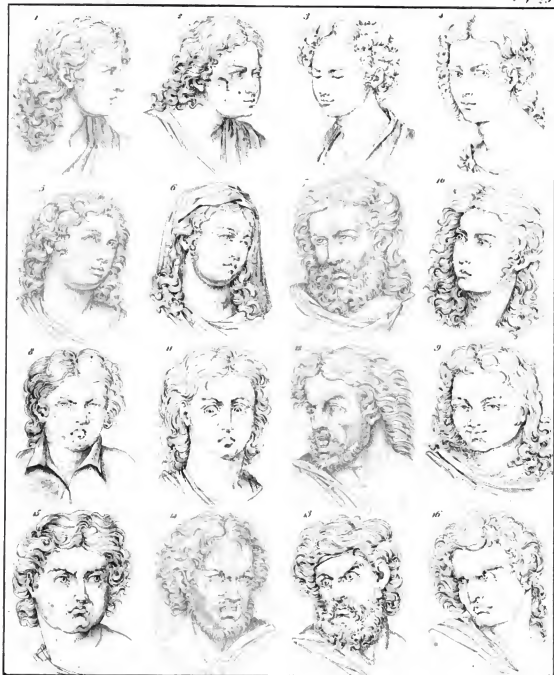
Planche 32.

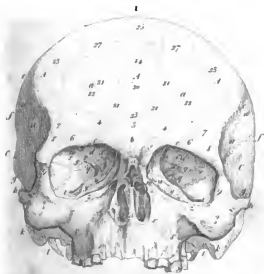
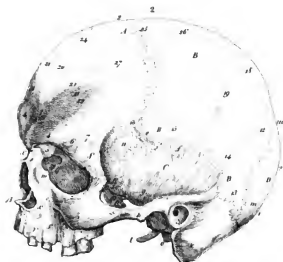
d. Instrumens d'astronomie et de mathématique.

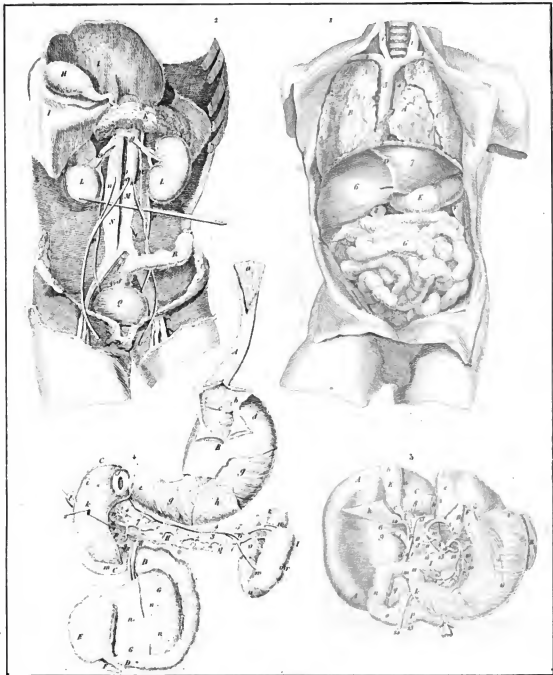
Fig. 1. Petit quart de cercle d'Adam pour prendre les hauteurs.

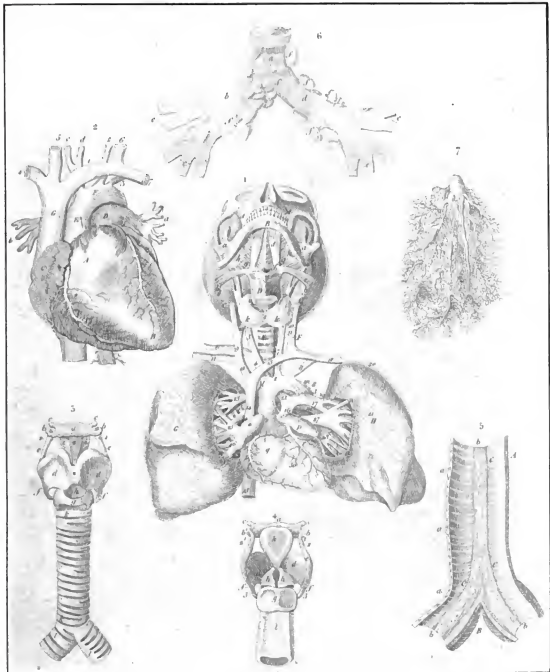
- " 2. Quart de cercle de Bird pour mesurer des triangles géogra-
phiques et pour des mesures de la terre.
- " 3. Quart de cercle mural (quart de cercle fixé sur un mur.)
- " 4. a. b. Micromètre de Bradley pour mesurer de petites gran-
deurs, employé aux télescopes de 8 à 9 pieds.
- " 5. Télescope dont on se sert pour observer le passage des astres.
- " 6. Télescope grégorien avec son tube.

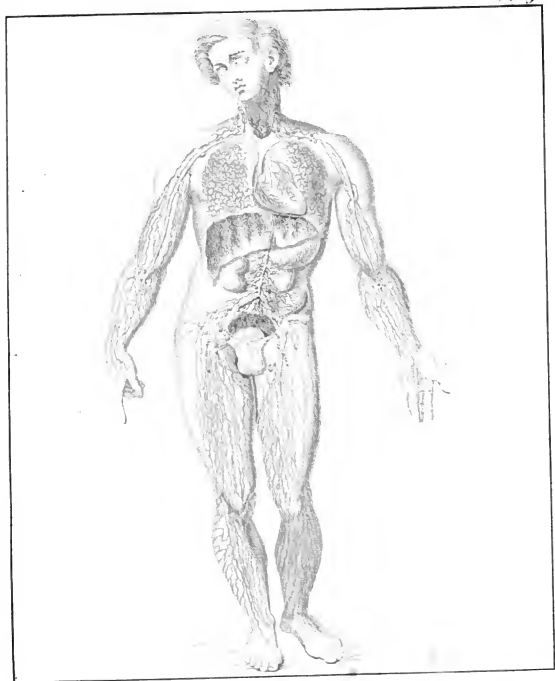
r

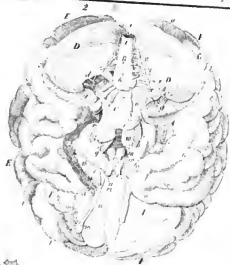
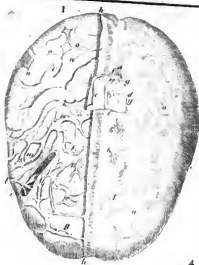


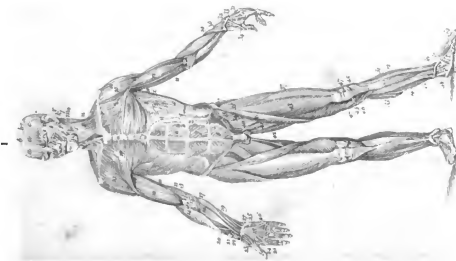
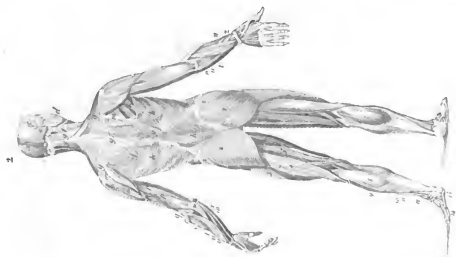












11. 11.

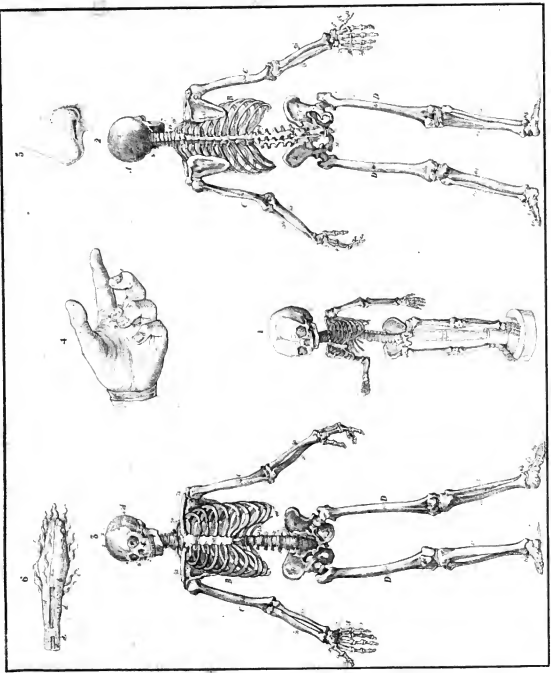
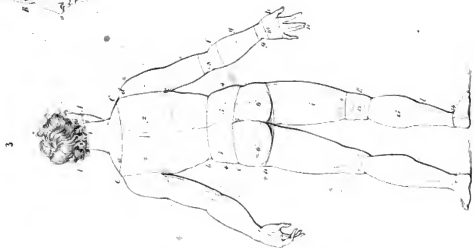
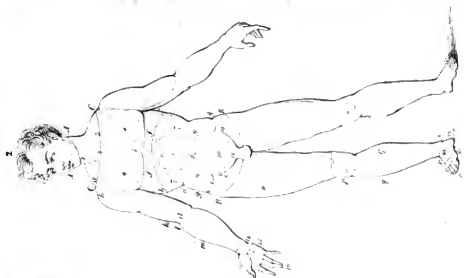


Fig. 22



95. 26. 27. *juq. D.* La suture sagittale. (Fig. III.)
f. La suture écailleuse ou squameuse. (Fig. I. II. III.)
g. Les fosses temporales. (Fig. I. II.)
h. L'arc zygomatique. (Fig. I. II.)
i. Le conduit auditif externe. (Fig. II.)
k. L'apophyse mastoïde. (Fig. I. II. III.)
l. L'apophyse styloïde du temporal. (Fig. I. II.)
m. La suture lambdoïde. (Fig. II. III.)
n. L'épine occipitale externe. (Fig. III.)
a. Les apophyses condyloïdes (aux deux côtés du grand trou occipital). (Fig. II.)
q. Le trou optique (par lequel passe le nerf optique). (Fig. I.)
r. La fice orbitaire formée par la grande aile de l'os sphénoïde. (Fig. I.)
s. t. Les fentes orbitaires supérieure et inférieure. (Fig. I.)
u. L'os uoguin. (Fig. I. II.)
v. La lame papyracée de l'os éthmoïde. (Fig. II.)
u—w. Le canal lacrimel ou nasal. (Fig. I. II.)
m. L'apophyse nasale de l'os maxillaire. (Fig. I. II.)
x. La mâchoire supérieure. (Fig. I. II.)
y. Le planum orbitaire de l'os maxillaire. (Fig. I. II.)
z. Le bord inférieur de l'orbite. (Fig. I. II.)
a. L'os propre du nez. (Fig. I. II.)
β. L'épine nasale antérieure. (Fig. I. II.)
γ. L'apophyse alvéolaire de la mâchoire supérieure. (Fig. I. II.)
δ. La fosse maxillaire. (Fig. I. II.)
ε. L'apophyse malaire de l'os maxillaire. (Fig. I. II.)
ζ. L'os de la pommette. (Fig. I. II.)
η. L'apophyse sphénofrontale. (Fig. I. II.)
θ. L'apophyse zygomatique de l'os de la pommette. (Fig. I. II.)

2. Les organes.

1. L'organe de l'instinct de la propagation. (Fig. I. II.)
2. — de l'amour de la progéniture. (Fig. II. III.)
3. — de l'éducabilité, de la mémoire des faits, des choses. (Fig. I. II.)
4. — du sens des localités. (Fig. I. II.)
5. — du sens des personnes (dans l'orbite). (Fig. I. II.)
6. — du sens des couleurs. (Fig. I. II.)
7. — du sens des rapports des tons. (Fig. I. II.)
8. — du sens des rapports des nombres. (Fig. I. II.)
9. — du sens des mots, (dans l'orbite) (Fig. I.)

10. L'organe du sens du langage de parole (dans l'orbite). (Fig. I.)
11. — du sens des arts. (Fig. I. II.)
12. — du sens de l'amitié et de l'attachement. (Fig. II. III.)
13. — du sens de l'amour des richesses. (Fig. II. III.)
14. — du penchant au meurtre. (Fig. II. III.)
15. — du sens de la ruse. (Fig. II. III.)
16. — du penchant au vol. (Fig. I. II.)
17. — de la hauteur, de la fierté, de l'orgueil. (Fig. III.)
18. Les organes de la vanité, de l'amour de la gloire. (Fig. III.)
19. — de la méditation. (Fig. II. III.)
20. L'organe de la sagacité comparative. (Fig. I. II.)
21. — de l'esprit philosophique (il renferme le N.º 20.) (Fig. I. II.)
22. Les organes de l'esprit de saillie. (Fig. I. II.)
23. L'organe de l'esprit d'induction (il renferme les N.º 20, 21 et 22.) (Fig. I. II.)
24. — de la honte, de la bienveillance. (Fig. I. II.)
25. — du penchant religieux. (Fig. I. II. III.)
26. — de la fermeté. (Fig. II. III.)
27. — de la faculté de se communiquer (il renferme le N.º 24.) (Fig. I. II.)

† † Endroits, qui ne sont pas marqués.

Planche 23.

c. Physiognomie.

1. L'expression de l'attention.
2. — de la curiosité.
3. — du repos, du contentement.
4. — de la joie.
5. — de l'estime.
6. — de la tristesse.
7. — de la douleur.
8. — du pleurer.
9. — du rire.
10. — de l'étonnement.
11. — de la peur, de l'horreur.
12. — de la frayeur, de la terreur.
13. — de la colère.
14. — du désespoir.
15. — de la haine, et
16. — de la jalousie.

10. 10. Les artères spermatisques.

11. 11. Les veines spermatisques.

R. La terminaison du colon descendant.

S. Le commencement du rectum.

Fig. 5. Le foie, l'estomac, le duodénum, la rate et le pancréas dans leur connexion moyennant des vaisseaux. Le foie est élevé, de manière que l'on voit sa face inférieure; la capsule de Glisson est ouverte, et l'on voit par conséquent la porte du foie à découvert, ainsi que les vaisseaux, qui s'y rendent et qui sont écartés les uns des autres.

A. A. Le lobe gauche, B. le lobe droit, C. le lobe quadré et D. le lobule de Spiegelius du foie.

a. La fosse droite antérieure du foie.

E. La vésicule du fiel logée dans cette fosse.

b. Le foud et c. le col de la vésicule du fiel.

d. La fosse droite postérieure, qui loge la partie supérieure de

1. la veine cave inférieure.

e. La fosse gauche antérieure du foie.

2. Le ligament rond du foie.

f. La fosse gauche postérieure.

3. Le canal veineux d'Arnould.

g. Le sillon transversal ou le porte du foie, qui est ici fermé par

h. h. la capsule de Glisson, qui est ici retroussée.

4. Le canal cholédoque.

5. Le canal hépatique.

6. Le canal cystique.

7. L'artère hépatique.

8. L'artère gastro-duodénale coupée.

9. La branche droite et 10. la branche gauche de l'artère hépatique.

11. La veine-porte, formée primitivement par

12. la grande veine mésentérique et

13. la veine splénique.

14. La branche droite et 15. la branche gauche de la veine-porte.

16. L'artère ciliaque.

F. Le bout inférieur de l'œsophage.

G. L'estomac, où l'on voit les fibres musculaires.

i. Le cardia, k. le pylore, et l. le fond de l'estomac.

18. L'artère coronaire gauche supérieure.

19. La branche antérieure et 20. la branche postérieure de cette artère, s'unissant à

21. l'artère pylorique.

m. n. o. Le duodénum.

p. Le commencement du jéjunum.

H. La rate vue de devant.

I. Le pancréas, son corps ou sa partie moyenne.

q. Le bout droit ou la tête du pancréas.

22. L'artère splénique.

23. 23. L'artère mésentérique supérieure.

24. 24. La grande veine mésentérique.

Fig. 4.

A. L'œsophage.

a. La partie supérieure, et

b. la partie inférieure de l'œsophage ouvertes, où l'on voit des plis longitudinaux et des glandules.

B. L'estomac encore couvert de la tunique membraneuse.

c. Le cardia ouvert, de sorte que l'on voit les plis de la membrane veloutée.

d. Le fond de l'estomac.

e. La partie pylorique de l'estomac.

f. La valvule du pylore visible dans l'ouverture faite au duodénum.

g. g. La tunique musculuse.

A. La tunique vasculaire.

C. C. Le duodénum ouvert.

i. La partie supérieure, fissée, où l'on voit les glandules de Brunner.

k. Le tubercule de Brunner dans la partie descendante du duodénum. Sous le repli de ce tubercule s'ouvre le canal cholédoque (1.) et le canal pancréatique (2.).

1. La sonde, qui a été introduite dans l'embouchure du canal cholédoque.

2. La sonde, qui a été introduite dans l'embouchure du canal pancréatique.

l. Le canal cholédoque coupé.

m. La partie horizontale inférieure du duodénum, où l'on voit aisément les valvules de Keating.

D. D. La continuation du duodénum, le jéjunum et l'iléon repliés sur eux-mêmes et par conséquent rapprochés.

E. Le commencement du colon. F. L'appendice vermiforme.

G. G. Le mésentère des intestins grêles avec les vaisseaux sanguins et avec
n. n. n. les nombreuses glandes du mésentère.

H. Le pancréas, la partie moyenne ou le corps.

o. La tête, la partie droite du pancréas, où l'on voit encore

p. le prolongement. p. La partie gauche, la queue du

pancréas.

3. 3. Le canal pancréatique.

I. La rate vue de devant et de dedans.

r. Le bord antérieur dentelé, s. le bord postérieur, t. la

partie supérieure, u. la partie inférieure de la rate.

v. v. La face intérieure, w. w. la scissure de la rate.

4. 4. L'artère splénique. 5. La branche supérieure et 6. la

branche inférieure de cette artère, qui se distribue dans la rate par la grande scissure.

7. 7. La veine splénique, dont les branches et les ramifications sortent de la scissure.

8. L'artère mésentérique supérieure.

9. La grande veine mésentérique.

Planche 22.

b. Traité du cerveau, du crâne et des organes.

1. Traité du crâne.

A. L'os frontal. (Fig. I. II.)

B. Les deux os pariétaux. (Fig. II. III.)

C. Les deux os temporaux. (Fig. I. II. III.)

D. L'os occipital. (Fig. II. III.)

E. Les deux os sphénoïdes. (Fig. II.) (L'os sphénoïde droit.)

11. La grande aile, ou l'apophyse temporale de l'os sphénoïde. (Fig. I. II.)

p. L'apophyse ptérygoïde. (Fig. II.)

a. Les bosses frontales. (Fig. I. II.)

b. La glabella. (Fig. I. II.)

c. Les arcades sourcilières. (Fig. I. II.)

d. Les parties orbitaires de l'os frontal. (Fig. I.)

Par les points 25. 24. A. 20. 25. 36. (Fig. I. II.) passe le prolongement de la suture sagittale (linea longitudinalis) qui est peu visible aux crânes des adultes.

e. La suture coronale. (Fig. III.)

19. La branche supérieure et 20. La branche inférieure de l'artère pulmonaire gauche.
21. Ramification de cette artère dans la fosse du poumon gauche.
22. L'artère pulmonaire droite.
23. La branche supérieure. 24. La branche inférieure de l'artère pulmonaire droite; on y voit aussi les ramifications.
25. La veine pulmonaire droite supérieure et 26. l'inférieure.
27. La veine pulmonaire gauche supérieure et 28. l'inférieure.
29. Une veine coronaire droite antérieure ou la petite veine coronaire, accompagnée d'un rameau de l'artère coronaire droite.
30. La veine coronaire gauche antérieure accompagnée d'un rameau de l'artère coronaire gauche.

Fig. 2. Le cœur.

- A. La base. B. La pointe. C. L'oreillette droite.
8. 9. Vaisseaux nutritifs.
- D. Les artères pulmonaires:
 - a. les rameaux de la branche gauche;
 - b. les rameaux de la branche droite de ces artères.
- E. L'aorte ascendante.
- F. La crosse de l'aorte, d'où naissent:
 1. L'artère sous-maine, qui se divise en
 - c. l'artère claviculaire droite et
 - d. l'artère carotide droite.
 2. La carotide gauche.
 3. La claviculaire gauche.
- G. La veine cave supérieure:
 4. la veine claviculaire droite;
 5. la jugulaire interne droite;
 6. la jugulaire interne gauche;
 7. la veine claviculaire gauche;

Fig. 3. Les cartilages du larynx et de la trachée-artère dans leur union, vus de devant. Les membranes, qui unissent les cerceaux cartilagineux, ayant été enlevées, ceux-ci sont rapprochés les uns des autres. Il arrive aussi quelque fois, que deux cerceaux s'unissent de manière à n'en former qu'un seul.

- a. Le corps de l'os hyoïde.
- b.b. Les grandes et c.c. les petites cornes.
- d.d. Les deux parties latérales ou les ailes du cartilage thyroïde.

* Union des deux parties latérales sous un angle obtus, qui forme chez l'homme la pomme d'Adam.

- e.e. Les grandes cornes supérieures et f.f. les petites cornes inférieures du cartilage thyroïde.
1. 1. Les ligaments hyo-thyroïdiens latéraux.
2. Le ligament hyo-thyroïdien moyen.
- g. La partie antérieure du cartilage cricoïde. A. La face postérieure ou interne. i. L'épiglotte. h.h. Les cerceaux cartilagineux de la trachée-artère. l.l. Les cerceaux d'une partie des bronches.

Fig. 4. Les cartilages du larynx avec la partie supérieure de la trachée-artère et avec l'os hyoïde, représentés de derrière.

- a. Le corps, b.b. les grandes et c.c. les petites cornes de l'os hyoïde.
- d.d. La face postérieure des deux ailes du cartilage thyroïde.
- e.e. Les cornes supérieures et f.f. les cornes inférieures du cartilage thyroïde.
1. 1. Les ligaments hyo-thyroïdiens latéraux.
2. 2. Les grains cartilagineux de ces ligaments.
3. 3. Les ligaments crico-thyroïdiens latéraux.

- g. La face postérieure du cartilage cricoïde.
- h.h. Les cartilages aryénoïdes.
- i. i. Les appendices de ces cartilages.
- k. L'épiglotte.
- l. La membrane postérieure de la trachée-artère d'un tissu lâche, musculoux et glanduleux.

Fig. 5. La face postérieure de la trachée-artère.

- A. Le trou de la trachée-artère.
- B. Le commencement des bronches, formées par la première division de la trachée-artère. Elle est composée de cerceaux membraneux et cartilagineux posés alternativement les uns sur les autres et se terminant postérieurement, où la trachée-artère et l'œsophage se joignent, par une membrane musculoux. Ces ligaments membraneux, qui unissent les cerceaux cartilagineux, permettent à la trachée-artère de se dilater et de se rétrécir. a.a.a. Les cerceaux cartilagineux coupés et les bronches à la face antérieure. b.b.b. La membrane musculoux qui unit les bouts postérieurs des cerceaux, avec des plis longitudinaux visibles. c.c.c. Les glandules muqueuses qui se trouvent à la face intérieure et dont les sécrétions lubrifient cet organe.

Fig. 6. Le bout inférieur de la trachée-artère avec ses bronches et les glandes bronchiales qui les entourent, représenté de devant.

- a. Le bout inférieur de la trachée-artère.
- b. La bronche droite; d. la gauche.
- c.c.c. Les grandes ramifications des bronches.
- f.f. Les glandes bronchiales.

On reconnaît aisément la membrane fibreuse qui unit les cerceaux cartilagineux.

Fig. 7. La division d'une grande branche de la trachée-artère en petites branches et en rameaux.

Planche 21.

Fig. 1 et 2. Les viscères du thorax et de l'abdomen.

Fig. 1.

1. 1. Les veines jugulaires internes.
2. 2. Les veines sous-clavières.
3. La veine cave supérieure.
4. L'aorte ascendante.
- A. Le péricarde, qui renferme le cœur.
- B. Le poumon droit.
- C. Le poumon gauche.
5. 5. 5. Le diaphragme.
- D. Le foie.
6. Le lobe droit.
7. Le lobe gauche du foie.
8. La vésicule du fiel.
- E. L'estomac.
- F. La rate.
- G. Les intestins. (Le péritoine, qui les enveloppe, est enlevé.)

Fig. 2.

- H. La vésicule du fiel dans la (I. I.) face concave du foie retroussé.
- K. Une partie du mésentère.
- L. L. Les reins.
9. 9. Les veines rénales.
- M. L'aorte descendante.
- N. La veine cave inférieure.
- O. Le canal thorachique.
- * Une sonde, sous laquelle se trouvent
- P. P. Les urètres, qui se déchargent dans
- Q. la vessie.

G. G. Lobes postérieurs des hémisphères du cerveau.

- w.* Terminaison antérieure obtuse du lobe postérieur ;
x. le crochet du cerveau.

Fig. 3. On y voit entr'autres l'arbre de vie sur la coupe verticale de la moitié du cerveau.

Fig. 4. La moelle de l'épine, encore enveloppée dans la dure-mère, dans le canal vertébral ouvert postérieurement. On y voit :

A. A. La dure-mère de la moelle de l'épine.

- a. a. a.* L'espace entre le canal osseux et la dure-mère de la moelle de l'épine ;
b. b. b. les ligaments qui fixent inférieurement le sac de la dure-mère.

1. 1. Les huit paires de nerfs cervicaux ;
2. 2. les douze paires de nerfs dorsaux ;
3. 3. les cinq paires de nerfs lombaires ;
4. 4. les cinq paires de nerfs sacrés ;
5. le fil de la moelle de l'épine divisé en deux cordons ;
6. 6. le ganglion, qui est propre à tous les nerfs de la moelle de l'épine.

Fig. 5. *A. A. A.* La dure-mère de la moelle de l'épine, coupée, retroussée et fixée des deux côtés par des épingle.

- a.* Le renflement du fil de la moelle de l'épine ;
b. b. la moelle de l'épine ;
c. la moelle allongée ;
d. d. le renflement lombaire et
e. e. le renflement cervical de la moelle de l'épine ;
f. le sillon postérieur de la moelle de l'épine.

1. 1. Les racines postérieures des huit nerfs cervicaux ;
2. 2. " " " " douze nerfs dorsaux ;
3. 3. " " " " cinq nerfs lombaires ;
4. 4. " " " " cinq nerfs sacrés ;
5. 5. le cordon de la moelle de l'épine.

Fig. 5. Un morceau de la moelle de l'épine, depuis le huitième nerf cervical jusqu'au troisième nerf dorsal, représenté de derrière et en grandeur naturelle. La dure-mère est ouverte et retroussée ; au côté droit se trouve encore l'arachnoïde, elle est enlevée au côté gauche, et la racine postérieure du huitième nerf cervical est couchée sur la moelle de l'épine, afin que l'on puisse voir distinctement le ligament dentelé.

A. A. Surface interne de la dure-mère de la moelle de l'épine.

B. B. L'arachnoïde de la moelle de l'épine.

- a. a. a.* Le ligament dentelé du côté droit, vu à travers l'arachnoïde.
b. b. b. Le même ligament du côté gauche dépouillé de son arachnoïde.
c. c. c. Les dents de ce ligament, qui s'attachent à la dure-mère.
d. Endroit, où l'arachnoïde s'éloigne le plus de la moelle de l'épine.

1. 1. 1. Les racines de la huitième paire de nerfs cervicaux.
 2. 2. 3. 4. 4. Les racines de la première, de la seconde et de la troisième paire de nerfs dorsaux.
 3. 3. 5. 5. Les racines antérieures de ces nerfs.
- Les nerfs du côté droit sont visibles à travers de l'arachnoïde, qui les couvre.

C. C. La moelle de l'épine du côté gauche, dépouillée de l'arachnoïde.

e. e. La moelle de l'épine sur la coupe, où l'on voit :

- f.* la substance grise se croisant dans la substance médullaire.

Planche 19.

Cette figure représente la plus grande partie des vaisseaux lymphatiques avec leurs glandes, qui se trouvent à la face antérieure du corps humain. Ceux, qui sont dessinés transparents, sont une partie de ces vaisseaux lymphatiques avec leurs glandes, qui sont si innumérablement répandus dans le thorax et dans l'abdomen.

Planche 20.

Fig. 1. Les organes de la respiration dans leur rapport avec le cœur, encore attachés à la tête qui est jetée en arrière, et vue de devant. Les poumons sont écartés l'un de l'autre, afin que l'on puisse voir distinctement les vaisseaux pulmonaires entrer dans les poumons.

A. A. La mâchoire supérieure.

B. La mâchoire inférieure.

a. a. Les branches de la mâchoire inférieure.

C. C. L'occiput

b. b. L'apophyse mastoïde des os temporaux ;

c. l'os hyoïde ;

d. le ventre antérieur ; *e.* le ventre postérieur ; *f.* le tendon moyen du muscle digastrique ; (bisenter)

g. g. les muscles mylo-hyoïdiens ;

h. h. les glandes submaxillaires.

D. Le larynx ;

i. i. La glande parotide.

E. Le tronc de la trachée-artère ;

f. f. La bronche droite et *m. m.* la bronche gauche.

F. L'œsophage se montrant un peu derrière la trachée-artère au cou.

G. Le poumon droit et *H.* le poumon gauche, dont on voit ici la face intérieure.

n. n. n. n. Le bord antérieur de la fosse des poumons retroussée, de sorte que l'on voit y entrer les vaisseaux pulmonaires.

a—r. Le cœur.

o. L'oreille de chien, ou l'appendice de l'oreille droite, et *p.* celle de l'oreille gauche.

q. La partie artérielle de la moitié droite, et *r.* celle de la moitié gauche du cœur.

1. L'artère ascendante.
2. La crosse de l'aorte.
3. Le commencement de l'aorte descendante.
4. La sous-clavière droite, ou le tronc anastomose.
5. La carotide primitive droite.
6. La sous-clavière droite proprement dite.
7. La carotide primitive gauche.
8. La sous-clavière gauche.
9. Les veines jugulaires internes tronquées supérieurement.
10. 10. Les veines thyroïdiennes inférieures.
11. 11. Les veines sous-clavières proprement dites.
12. La veine sous-clavière droite, ou la veine innommée droite.
13. La veine sous-clavière gauche.
14. La veine cave supérieure ou descendante.
15. La veine cave inférieure tronquée.
16. L'artère pulmonaire commune.
17. L'artère pulmonaire gauche, ou la branche gauche de l'artère pulmonaire commune.
18. Le ligament du conduit artériel.

(**)

56. 57. ligaments des extenseurs du pied et des orteils;
58. ligament des fléchisseurs du pied;
59. le court fléchisseur commun des orteils;
60. l'abducteur du gros orteil.

Fig. 2. Représentation de la première couche des muscles de la surface postérieure.

- a. La membrane aponévrotique du crâne;
b. b. les muscles occipitaux;
c. le releveur de l'oreille;
d. l'antérieur;
e. les postérieurs;
f. le sterno-cleido-mastoïdien;
g. g. g. le trapèze;
h. h. h. le grand dorsal;
i. i. la partie charnue de l'oblique externe;
k. le grand rond;
l. le petit rond;
m. le sous-épineux;
n. le grand rhomboïde;
o. o. le deltoïde;
p. p. p. le trièpe brachial;
q. le long abducteur du pouce;
r. le court abducteur du pouce;
s. le court fléchisseur du pouce;
t. l'extenseur commun des doigts;
u. l'extenseur propre du petit doigt;
v. le cubital externe;
w. le cubital interne;
x. le long palmaire, ou le palmaire grêle;
y. le long abducteur du pouce;
z. le petit extenseur du pouce.

* Ligament dorsal pour les tendons des muscles.

1. Le grand fessier;
2. le moyen fessier;
3. le vaste externe;
4. le biceps crural;
5. le semi-tendineux;
6. le semi-membraneux;
7. le grand adducteur de la cuisse;
8. le gastrocnémien externe.

* Le tendon d'Achille.

9. Le gastrocnémien interne;
10. le court péronier;
11. le long péronier;
12. le long fléchisseur du pouce;
13. l'abducteur du petit orteil;
14. le court fléchisseur des orteils.

Planche 18.

Fig. 1. Face supérieure du cerveau avec ses membranes.

Du côté gauche se trouve encore la dure-mère (A. A.), elle est enlevée au côté droit, afin que l'on puisse voir l'arachnoïde et la pie-mère. La partie antérieure de l'hémisphère droit (B. B.) est couverte de l'arachnoïde, et de la pie-mère, qui se montre avec ses vaisseaux à travers l'arachnoïde. À la partie postérieure (C), où les trois membranes sont enlevées, on voit à découvert les circonvolutions d'intestins (n. n.), les sillons du cerveau.

- a. a. Les circonvolutions d'intestins vues à travers les membranes.
b. b. Glandes de la dure-mère.
c. c. Sillon dans la dure-mère, dans lequel se trouvent le sinus longitudinal et le faux du cerveau.
d. Le sinus longitudinal ouvert;
e. la lame antérieure de la dure-mère retroussée;
f. f. brides membraneuses, qui traversent le sinus longitudinal;
g. g. les corpuscules semblables aux glandules de Pacchioni;
h. h. h. la dure-mère coupée;
i. la pie-mère dépouillée de l'arachnoïde;
k. k. l'arachnoïde et la pie-mère coupées;
l. l. l. artères et
m. m. m. veines du cerveau, qui se ramifient dans la pie-mère.

Fig. 3. La surface inférieure du cerveau.

- A. Bout supérieur de la moelle de l'épine proprement dite.
B. La moelle allongée.

- a. Sillon antérieur de la moelle de l'épine;
b. corps pyramidal gauche, et
c. corps olivaire de la moelle allongée.

1. Le nerf lingual;
2. le nerf accessoire de Willis;
3. le nerf vague;
4. le nerf glosso-pharyngien;
5. le nerf auditif;
6. le nerf facial;
7. le nerf moteur externe du globe de l'œil.

- C. Pont de Varoli, ou protubérance du cerveau.

- d. d. Les cuisses moyennes du cervelet;
e. le sillon du pont de Varoli.

8. Le nerf trijumeau;
9. le nerf trochléaire.

- D. D. Face inférieure du cervelet.

- f. L'éclanchure en forme de bourse, et
g. g. le grand sillon horizontal du cervelet.

- E. E. E. Contour de la surface inférieure du cerveau.

- A. Le bord semi-lunaire de l'hémisphère droit;
i. i. les grosses cuisses du cerveau;
k. l'expansion de la grosse cuisse gauche.
* Coupe, où une partie de l'hémisphère est enlevée.
l. La fosse profonde.

10. Le nerf moteur commun de l'œil.

- m. Les corpuscules blancs;
n. le corps cannelé;
o. l'entonnoir;
p. l'union des nerfs optiques;
q. q. les racines des nerfs optiques;
r. le corps genouillé.

11. Les nerfs optiques.

- s. s. La lame criblée;
t. t. la fosse qui reçoit les vaisseaux.

- F. F. Les lobes antérieurs du cerveau.

- u. Le nerf olfactif et sa racine.

12. Le nerf olfactif et sa racine.

13. Longue, 14. moyenne et 15. courte.

16. Les bulbes des nerfs olfactifs.

du pied :

64. sept os du tarse.

65. cinq os du métatarse.

* Au premier os du métatarse se trouvent deux os sésamoïdes.

66. Quatorze phalanges des orteils, dont deux appartiennent au gros orteil; les autres orteils en ont trois.

Fig. 4. Une main, présentant la paume, et dont quelques doigts sont fléchis, afin que l'on puisse voir les ongles. On y apperçoit outre cela les divers sillons et les plis.

a. Le corps de l'ongle du grand doigt.

1. La lunule, ou la tache blanche.

2. Le bord antérieur de l'ongle.

b. Sillons sur la face intérieure de l'ongle enlevé au doigt annulaire.

3. La racine mince et lisse du même ongle.

4. Endroit, où l'épiderme du bout du doigt s'attache à la face interne de l'ongle.

c. La peau extérieure, qui se trouve sous l'ongle, encore couverte du tissu muqueux, et sillonnée par les papilles sensitives, qui se trouvent sous cette peau.

5. La tache blanche du corium, qui couvre la racine de l'ongle (5).

6. Bord de l'épiderme attaché à la face inférieure (4) de l'ongle.

7. Le sillon, auquel étoit inséré le bord latéral de l'ongle.

d. La peau, qui se trouve sous l'ongle du petit doigt, dépouillée du tissu muqueux, et présentant pour cela même les papilles sensitives plus grosses, et le sillon, où s'insère l'ongle, plus distinctement.

Fig. 5. La peau du nez, dépouillée de son épiderme et de son tissu muqueux, et montrant pour cela bien distinctement les grandes et les petites ouvertures des glandules qui sont remplies de graisse.

Fig. 6. Une partie d'un poil arraché de la paupière, et vu par un microscope solaire.

a. a. Le corps du poil.

b. b. La racine.

c. c. Fibrilles, dont il est garni.

d. d. La partie, qui est remplie de sucs de poils.

e. e. La partie vide du canal du poil.

Planche 17.

Fig. 1. Représentation de la première couche des muscles de la surface antérieure du corps humain.

a. a. Les muscles frontaux.

b. b. Aponévrose du crâne.

* La partie de cette aponévrose, qui couvre le muscle temporal.

* La partie, qui s'unit au muscle occipital.

c. le releveur de l'oreille;

d. l'antérieur de l'oreille;

e. e. l'orbiculaire des paupières;

f. le tendon de ce muscle;

g. la transverse du nez;

h. le releveur de l'angle du nez et de la lèvre supérieure;

i. le releveur propre de la lèvre supérieure;

k. le petit zygomatique;

l. le grand zygomatique;

m. le releveur de l'angle de la bouche;

n. n. l'orbiculaire de la bouche;

o. l'abaisseur de l'angle de la bouche ou le triangulaire;

p. l'abaisseur de la lèvre inférieure ou le quarré;

q. le buccinateur;

r. r. le masséter;

s. s. s. le pectiné;

t. t. le sterno-cléido-mastoïdien;

u. une partie du trapèze;

v. la trachée-artère;

w. le grand pectoral.

1. 2. 3. 4. Quatre dents du grand dentelé.

y. y. l'oblique externe;

z. z. la membrane aponeurotique de ce muscle.

* 5. 6. 7. 8. Les parties charnues du droit du bas ventre vues à travers l'aponévrose de l'oblique externe;

9. le ligament de Fallope;

10. 10. le deltoïde;

11. 11. parties du triceps du bras;

12. le triceps brachial;

13. le brachial interne;

14. le long supinateur;

15. le rond pronateur;

16. le radial interne;

17. le palmaire grêle et le

aponévrose dans la main;

19. le fléchisseur sublime;

20. le long fléchisseur du ponce;

21. un ligament, sous lequel passent le long abducteur et le court extenseur du ponce.

22. Le long abducteur du ponce;

23. le métacarpien du ponce;

24. l'adducteur du ponce;

25. le palmaire cutané;

26. le court fléchisseur du petit doigt;

27. l'abducteur du petit doigt;

28. les ligaments annulaires, qui fixent les tendons;

29. le radial externe;

30. le long extenseur du ponce;

31. le court extenseur du ponce;

32. l'extenseur commun des doigts;

33. le ligament dorsal de la main;

34. l'abducteur de l'index;

35. le muscle du fascia lata.

* Une partie du moyen fessier.

36. Le contourier;

37. le vaste externe;

38. l'iliaque interne;

39. le grand psoas;

40. le pectiné;

41. une partie du triceps crural;

42. le grêle;

43. le droit antérieur;

44. le vaste interne;

45. point d'insertion du tendon du contourier à l'os pubis;

46. point d'insertion du sémiteindien;

47. le cartilage inter-articulaire;

48. la terminaison tendineuse du biceps crural;

49. le ligament de la rotule;

50. le jambier ou tibial antérieur;

51. le long extenseur commun des orteils;

52. le long péronier;

53. le péronier externe;

54. le péronier interne;

55. le jambier postérieur;

3. Région hypogastrique entre *e.* et *c.* :

10. Région hypogastrique proprement dite.

11. Régions inguinales.

A la région antérieure de l'abdomen

12. Région du périnée.

Il y a deux extrémités supérieures et deux inférieures.

On divise les extrémités supérieures, ou bras, membres du thorax, en épaule, bras, avant-bras et en main.

A. Épaule, *i.* Aisselle. B. Bras. C. Coude, auquel on distingue postérieurement l'olécrâne (Fig. III. 8.) et antérieurement :

13. Le pli du coude.

m. Avant-bras, auquel on distingue une face interne ou face des fléchisseurs et une face externe, face des extenseurs (Fig. III. g.) et un bord antérieur et un postérieur. n. La main, à laquelle la paume et le dos, un bord antérieur et un postérieur. On la divise en :

14. Carpe.

15. Métacarpe.

16. Doigts, dont on compte cinq, savoir : le pouce, l'index, le grand doigt, l'annulaire et l'auriculaire, ou le petit doigt. Le pouce a deux phalanges, les autres en ont trois.

Les extrémités inférieures, ou les jambes, les pieds, les membres de l'abdomen, sont divisées en fémur, jambe et en pied.

a. Fémur. p. Genou, et à sa surface antérieure la patelle, et à sa surface postérieure le jarret ou la fosse poplitée (Fig. III. 12.) q. Jambe, à laquelle on remarque à la partie supérieure et postérieure.

17. Le mollet, et inférieurement et latéralement la malléole externe et

18. La malléole interne.

r. Le pied. On y distingue : le dos, la plante (Fig. III. m.) ; le bord interne, le bord externe. On divise le pied en :

19. Tarse, dont 22. le talon,

20. Métatars, et

21. Cinq doigts. Le premier ou l'orteil a deux phalanges ; les autres en ont trois.

Fig. 3. La surface postérieure du corps humain.

La nuque entre les lignes A. et a., à laquelle on voit :

1. La fosse cervicale, ou la saignée de la nuque.

Le dos entre les lignes a. et b. auquel :

2. Les régions des omoplates.

La région lombaire entre les lignes b. et c. au milieu de laquelle se trouvent :

3. Les lombes, et latéralement

4. Les hanches.

La région postérieure du bassin ; on y distingue :

5. Le croupion et

6. Les fesses, qui sont séparées par

7. La coxche.

d. L'épaule. e. Le bras. f. Le coude, auquel s'attache postérieurement

8. L'olécrâne.

g. L'avant-bras. h. La main, divisée en :

9. Carpe.

10. Métacarpe.

11. Doigts.

i. Le fémur. k. Le genou, auquel postérieurement

12. La fosse poplitée.

l. La jambe, à laquelle se trouvent postérieurement

13. Le mollet, et à la face externe inférieurement

14. La malléole externe

m. Le pied, dont on voit ici la plante.

15. Le tarse.

16. Le talon.

17. Le métatars.

18. Les doigts du pied.

Planche 16.

Fig. 1. Le squelette d'un nouveau-né.
Fig. 2 et 3. représentent la surface antérieure et postérieure d'un squelette d'homme. — Les deux figures seront traitées ensemble.

A. La tête est composée de huit os, qui forment le crâne, et de quatorze, qui forment la face. Tous ces os, excepté la mâchoire inférieure, sont unis les uns aux autres d'une manière immuable.

Les os du crâne.

1. L'os frontal.

2. Les deux pariétaux.

3. L'occipital.

4. Les deux temporaux.

L'os sphéroïde.

L'os éthmoïde.

Les os de la face.

5. Les deux os maxillaires.

6. Les deux os de la pommette.

Deux os propres du nez.

Deux cornes inférieures.

Le vomer.

Deux os du palais.

Deux os unguis.

7. La mâchoire inférieure.

B. Le tronc a pour base la colonne vertébrale, composée de vingt-neuf os, qui sont posés les uns sur les autres et joints de manière à permettre quelque mouvement. À la colonne vertébrale s'attachent en haut les côtes et le sternum d'une manière mobile, et en bas les os du bassin d'une manière immobile.

On divise la colonne vertébrale en :

8—15. sept vertèbres cervicales ;

16—22. douze vertèbres dorsales ;

23—34. cinq vertèbres lombaires ;

35. Os sacrum

36. quatre os du coccyx.

37—43. Les côtes, douze de chaque côté.

50. Le sternum.

51. 52. Les deux os innommés, ou les os des hanches.

C. D. Les extrémités supérieures sont composées de 34 os chacune.

On y distingue les os

de l'épaule, dont

53. La clavicule. 54. L'omoplate :

du bras, dont

54. L'humérus.

de l'avant-bras, composé

55. de l'os du coude ; 56. du rayon.

de la main, composé

57. de huit os du carpe.

58. de cinq os du métacarpe.

* À la face de la paume se trouvent les deux os sesamoïdes.

59. des quatorze phalanges des doigts, dont chaque doigt compte trois, à l'exception du pouce, qui n'en a que deux.

D. D. Chaque extrémité inférieure est composée de 32 os. On distingue les os :

de la cuisse :

60. Le fémur.

de la jambe :

61. La rotule.

62. Le tibia.

63. Le péroné.

PREMIÈRE PARTIE. SCIENCES NATURELLES.

DEUXIÈME CAHIER.

Anthropotomie, exposition du cerveau, du crâne et des organes, Physiognomie.

Planche 15.

a. Anthropotomie.

Exposition du corps humain d'après ses contours extérieurs.

La division la plus générale du corps humain est : en tête, en tronc et en deux extrémités supérieures et deux inférieures. Nous nous représentons trois lignes principales, qui séparent ces trois parties. La première ligne et en même temps la supérieure (Fig. I. II. et III. A.) sépare la tête du tronc, commence dans la fosse cervicale, passe au dessous de l'oreille et de l'angle de la mâchoire inférieure et au dessus de la pomme d'Adam (cartilage thyroïde) jusqu'au menton, où elle rencontre la même ligne du côté opposé. La seconde ligne et l'inférieure (Fig. II. et III. B.) qui sépare le tronc des extrémités inférieures commençant au grand trochanter, passe par devant au dessous des parties génitales, et par derrière au dessous du fessier, jusqu'au grand trochanter du côté opposé. La troisième ligne, ou la ligne latérale (Fig. II. et III. C. C.) est double, sépare de chaque côté les deux extrémités du tronc, et passe par devant et par derrière du haut de l'épaule dans le creux de l'aisselle.

On divise ces trois parties principales en parties secondaires, auxquelles on distingue encore différentes régions.

Fig. 1. La tête représentée de profil, avec ses différentes divisions et régions.

A. La première ligne principale ou la supérieure, qui sépare la tête du tronc. On divise la tête en crâne (au dessus de la ligne B.) et en face (au dessous de la même ligne). La ligne C. divise le crâne en une partie antérieure et une partie postérieure, et la partie inférieure termine latéralement la face.

1. Région antérieure de la tête, à laquelle on distingue.
 2. La région du front, le front, et à demi-ci.
 3. La glabella et au côté de la partie antérieure de la tête.
 4. La région temporale, la tempe ainsi que
 5. La région de la partie antérieure de l'oreille.
 6. Le sinciput ou le sommet de la tête et la ligne de séparation entre le sinciput et l'occiput.
 7. La région occipitale, à laquelle on distingue.
 8. La protubérance occipitale externe, et
 9. La région de la partie postérieure de l'oreille.
- La ligne a. divise la face en une partie supérieure et une partie inférieure et la ligne b. sépare le milieu de la face du côté.

On divise la région moyenne de la face en :

10. Région nasale,
11. Région de la bouche,
12. Région mentale, menton.

La région latérale de la face est divisée en :

13. Région des yeux,
14. Région des joues,
15. Région buccale.

Les deux lignes pointées, qui se trouvent dans la face, et dont l'une passe sur la partie la plus saillante du front et de la mâchoire inférieure (ligne faciale de Camper) et dont l'autre touche au bord inférieur de l'ouverture externe de l'oreille et du nez (ligne horizontale de Camper) forment à l'ouverture du nez un angle (angle facial de Camper) de 82° chez les blancs, ainsi qu'à cette tête, de 70° chez le Nègre, et de 58° chez un Orang-Outang.

Fig. 2. Surface antérieure du corps humain.

A. A. La ligne principale supérieure, qui sépare la tête du tronc.

B. La ligne principale inférieure, qui sépare le tronc des extrémités inférieures.

C. C. Les lignes principales latérales, qui séparent le tronc des extrémités supérieures.

Les autres lignes marquent les subdivisions.

Le tronc (entre la ligne A. et B.) se divise en cou, en thorax et en abdomen.

Le cou, dont la partie postérieure s'appelle la nuque (Fig. III.) est terminé par les lignes A. et a. On distingue à la surface antérieure du cou :

1. La pomme d'Adam.
2. Le creux du larynx.
3. Le creux latéral du cou.

Le thorax est compris entre les lignes a. et b. La surface postérieure se nomme le dos (Fig. III.) et l'on appelle poitrine la surface antérieure, à laquelle on remarque :

4. 4. Les régions pectorales avec les osselets.
5. Le sein.

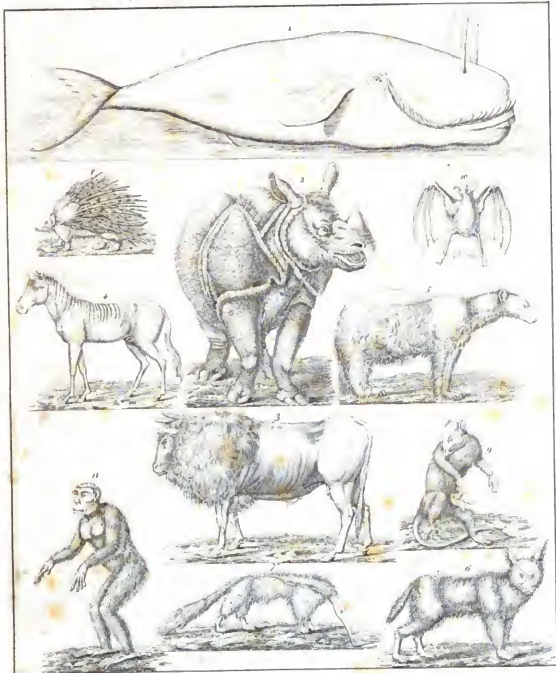
L'abdomen est terminé par les lignes b. et B. La partie postérieure est divisée en région lombaire et en région postérieure du bassin (Fig. III.). La partie supérieure de la surface antérieure s'appelle le ventre et la partie inférieure est la région antérieure du bassin.

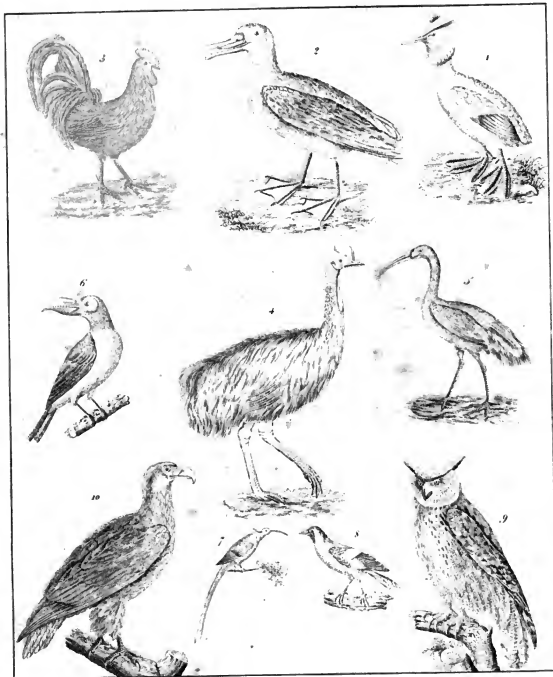
On distingue au ventre, compris entre les lignes b. et c., trois régions, dont chacune est encore subdivisée en trois parties.

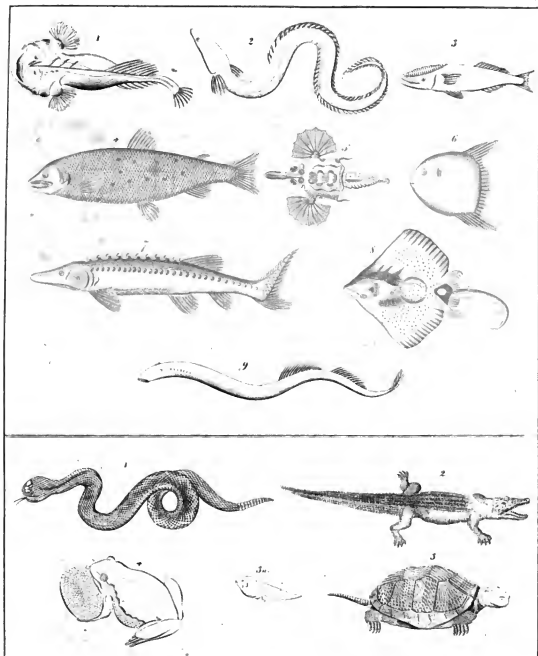
1. Région épigastrique (entre les lignes b. et d.) on y distingue
6. Le scrobicule (fossette du cœur).
7. 7. Les régions hypocondriques.
9. La région mésogastrique entre d. et e.
8. Région ombilicale.
9. 9. Régions iliaques.

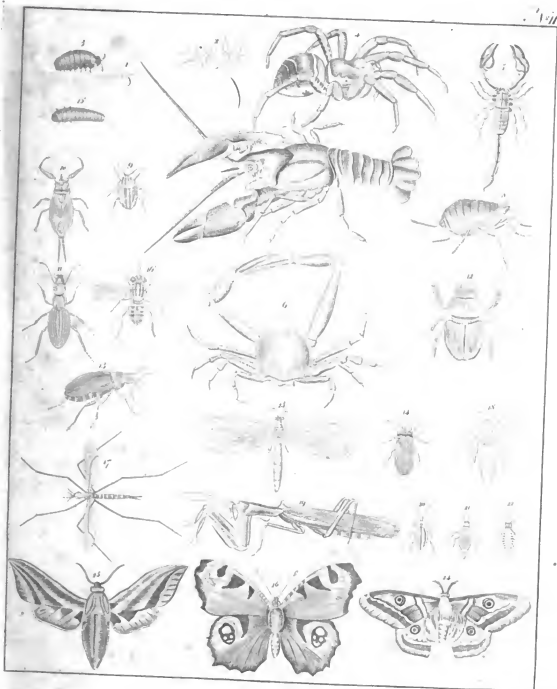
g. g. Les hanches appartiennent plutôt à la surface postérieure, qu'à l'antérieure.

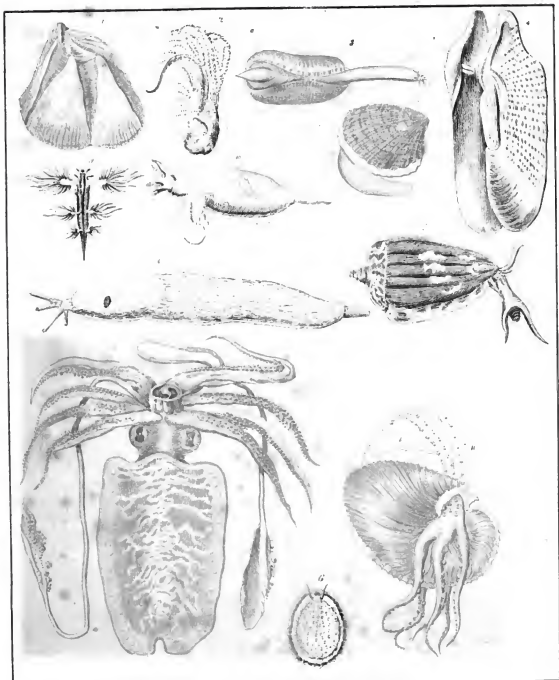
(*)

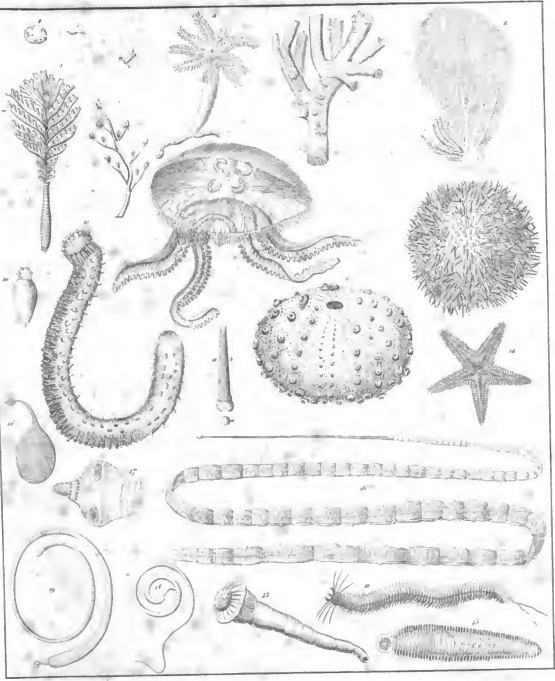


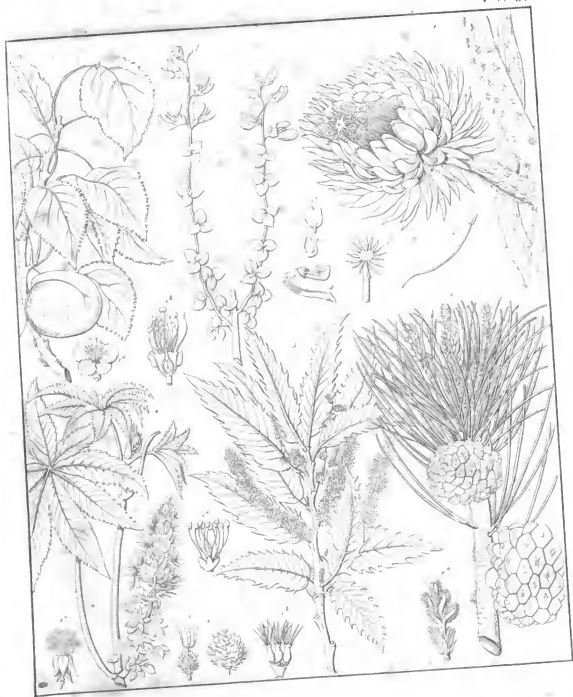


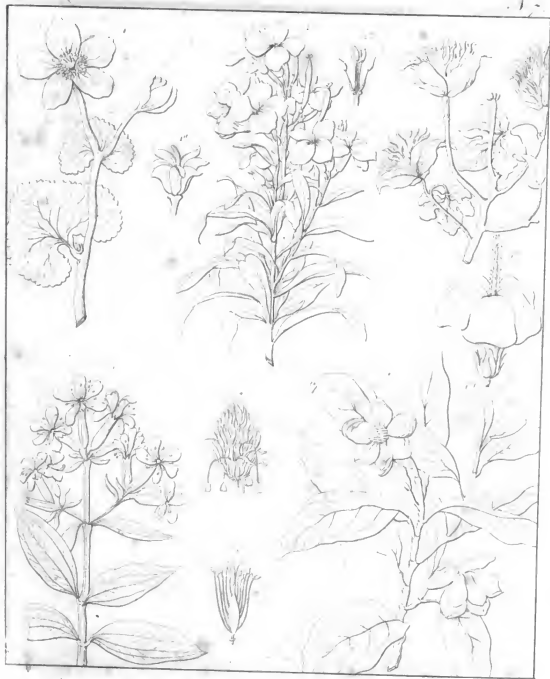




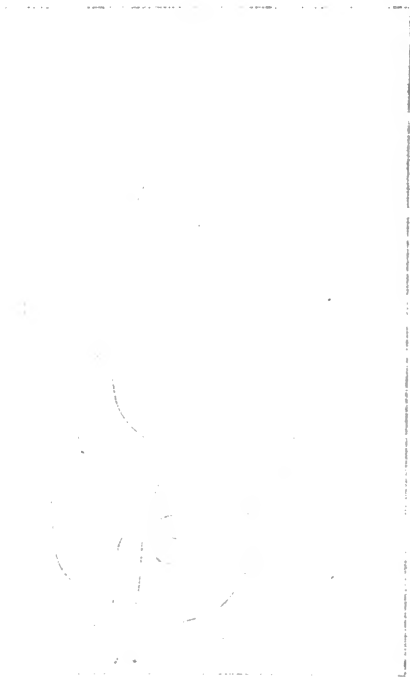


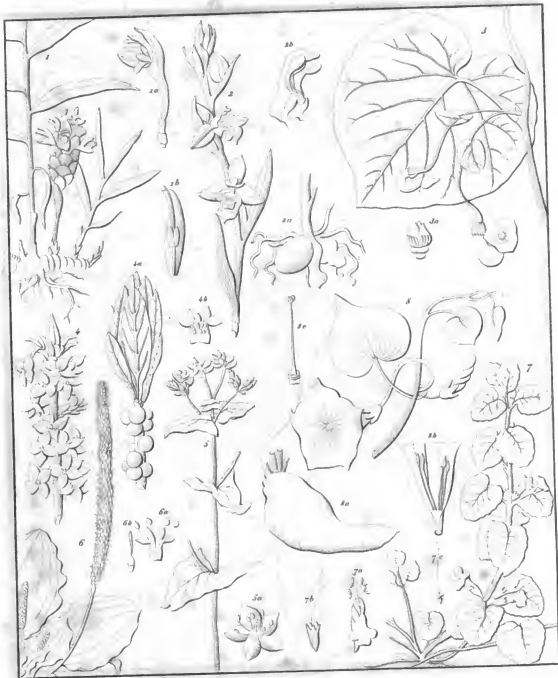


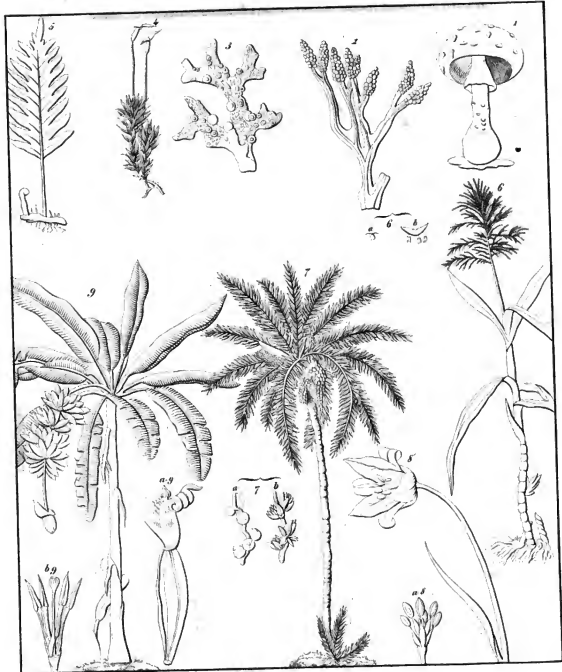


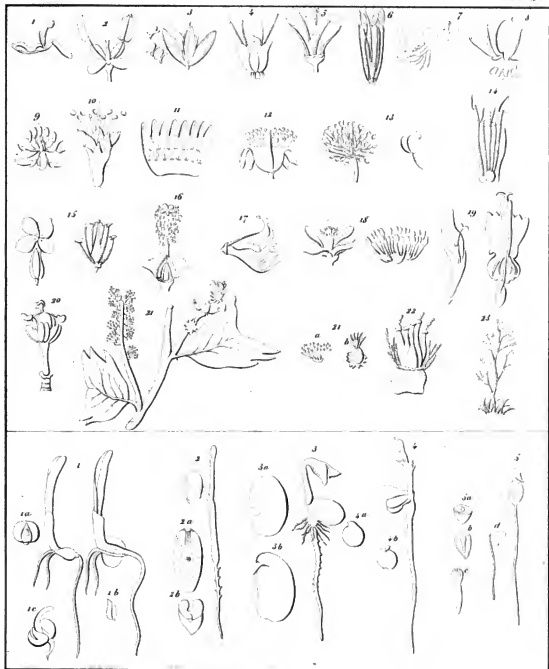


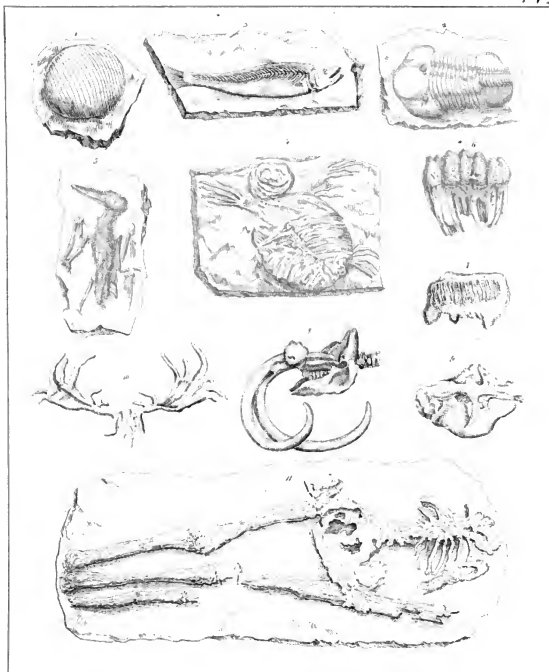












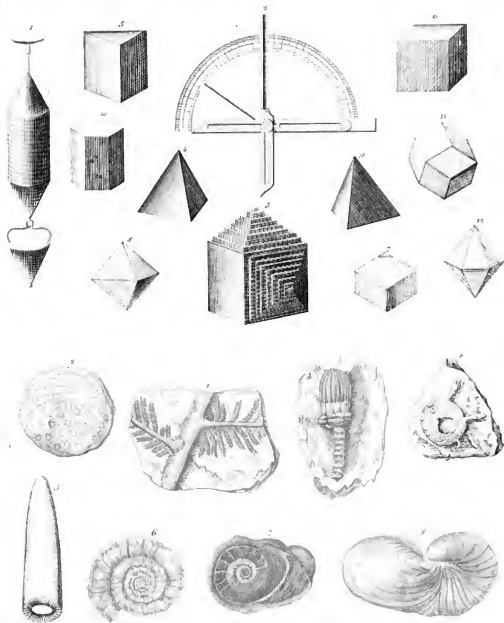


Planche 11.
VI Classe. *Crabes.*

Branchiopodes.

- Fig. 1. Daphnie-puce (puce aquatique) (*Daphnia pulex*).
2. La même grossie.

Isopodes.

3. Armadille (*Orniscus armadillo*).
Océtopodes (Araignées).
4. Tarantule (*Aranea tarantula*).
5. Scorpion roussâtre (*Scorpio occidentalis*).
Décapodes (Écrevisses).
6. Leucosie (*Leucosia nucleus*).
7. Écrevisse fluviale (*Astacus fluviatilis*).

VII Classe. *Insectes.*

Aptères.

- Fig. 8. Chiqua (*Pulex penetrans*) grossie.

Hémiptères.

9. Scutellère rayée (*Scutellera lineata*).
10. Nèpe cendrée (*Nepa ciores*).
Coléoptères (Scarabées).
11. Carabe doré (*Carabus auratus*).
12. Boussier sacré (*Ateuchus sacer*).
13. Rhinocéros (*Rhinoceros euclyptoides*) grossi.
14. Lampyre loisant (*Lampyrus noctilucus*) le mâle.
15. La femelle.

Diptères.

16. Stomaxe piquant (*Stomoxys griseus*) un peu grossi.
17. Tipale (*Tipula lunata*) un peu grossie.

Hyménoptères.

18. Abeille domestique (*Apis mellifica*) un peu grossie.

Orthoptères.

19. Mante prie-dieu (*Mantis religiosa*).
20. Blatte de Japonie (*Blatta japonica*).
21. Perce-oreille (*Forficula parallela*).

Névroptères.

22. Fourmilion ordinaire (*Myrmecops formicarius*).
23. Le même étant insecte parfait.

Lépidoptères (Papillons).

24. Nymphale paon de jour (*Phalaena B. pavonia minor*).
25. Sphinx (*Sphinx elpeor*).
26. Paon (*Papilio J.*).

Planche 12.

VIII Classe. *Poissons.*

Division supérieure.

Acanthopodes.

- Fig. 1. Boudraye commune, ou Raie pécheresse (*Lophius piscatorius*).

Apodes.

- Fig. 2. Anguille vulgaire (*Muraena Anguilla*).

Taraciques.

3. Remora (*Echeneis Remora*).

Abdominaux.

4. Saumon (*Salmo Salar*).

Cartilagineux.

5. Pégase dragon (*Pegasus Draconis*).
6. Môle tétron (*Tetodon Mola*).
7. Esturgeon ordinaire (*Acipenser Sturio*).
8. Raie blanche ou cendrée (*Raja Batis*).
9. Lamproye de rivière (*Petromyzon fluviatilis*).

IX Classe. *Reptiles.*

Division inférieure.

Serpens.

- Fig. 1. Serpent à sonnettes (*Crotalus horridus*).

Lézards.

2. Crocodile du Nil (*Crocodilus niloticus*).

Grenouilles.

3. Rainette commune (*Hyla viridis*) le mâle coassant, la vessie au cou.

4. Larve du même.

Tortues.

5. Tortue d'eau douce d'Europe (*Emys europaea*).

Planche 13.

X Classe. *Oiseaux.*

Palmipides (Nageurs).

- Fig. 1. Grèbe cornu (*Colymbus cornutus*).

2. Mouton du Cap (*Diomedes exulans*).

Gallinacées.

3. Coq ordinaire (*Phasianus Gallus*).

Casuar.

4. Casuar à ensue ou Emu (*Casuarus galeatus*).

Échassiers.

5. Ibis noir (*Ibis sanctus*).

Grimpereux.

6. Tonaan verd (*Rhamphastos viridis*).

Ténairostres.

7. Colibri (*Trochilus*).

Oiseaux de chant.

8. Chardonneret (*Fringilla Carduelis*).

Oiseaux de proie.

9. Grand-duc (*Strix Bubo*).
10. Vautour pêcheur (*Falco ossifragus*).

Planche 14.

XI Classe. *Mammifères.*

Citacés.

- Fig. 1. Balaine franche (*Belona mysticetus*).

Multipèdes.

2. Rhinocéros (*Rhinoceros indicus*).

Bivalces.

3. Urus ou Bison (*Bos Urus*).

Solipèdes.

4. Couagga (*Equus Quagga*).

Plantigrades.

5. Ours blanc (*Ursus maritimus*).

Carnassiers.

6. Lynx (*Felis Lynx*).

Édentés.

7. Tamanoir (*Myrmecophaga jubata*).

Rongeurs.

8. Porc-épie commun, ou à crinière (*Hystrix cristata*).

Pédimanés.

9. Sarigue à oreilles bicolores (*Didelphis virginiana*).

Chéromanés.

10. Vampire (*Phyllostoma spectrum*).

Quadrumanés.

11. Chimpanzé (*Simia Troglodytes*).

XIII Classe. *Hypopétalées.*

Planche 7.

Renouclacées.

- Fig. 1. *Populade des marais (Caltha palustris.)*
a. fruit.

Crucifères.

2. *Giroflée violier (Cheiranthus Cheiri.)*
a. étamines (grossies).

Malacées.

3. *Cotonuier herbacé (Gossypium herbaceum.)*
a. fleur (un peu grossie).

Magnoliacées.

4. *Magnolier nain (Magnolia pumila.)*
a. fruit.

Cariophyllées.

5. *Saponaire officinale (Saponaria offic.)*
a. organes de fructification.

XIV Classe. *Pérépétalées.*

Planche 8.

Opuntioides (Cactoides).

- Fig. 1. *Cactier à grandes fleurs (Cactus grandiflorus.)*
a. étamine
b. stigmata.

Rosacées.

2. *Abricotier (Prunus armeniaca.)*
a. fleur,
b. organes de fructification (grossis.)

Papilionacées.

3. *Cytise à feuilles sessiles (Cytisus sessilifolius.)*
a. b. c. pétales.
d. organes de fructification.

XV Classe. *Diclines.*

Euphorbiacées.

- Fig. 4. *Ricin commun (Ricinus communis.)*
a. fleur masculine,
b. fleur féminine,
c. fruit.

Amentacées.

5. *Châtaignier commun (Castanea vesca.)*
a. fleur masculine,
b. fleur féminine (grossie).

Conifères.

6. *Pin pinier (Pinus pinex.)*
a. fleurs masculines.

Planche 9.

C. ZOOLOGIE.

Classification des animaux d'après le système de Goldfuss.

I Classe. *Protozoos.*

Infusoires.

- Fig. 1. *Volvoce globuleuse (Volvox globator) grossie.*
2. *Animalcule spermatique (Cercaria semina.) grossie.*

Polyptères.

- Fig. 3. *Hydre verte (Hydra viridis.)*
4. *Coralline tubulaire (Tubularia cornucopinae) grossie.*
7. *Pennache distique (Pennaria disticha.)*
8. *Pennatule grise (Pennatula grisea) diminuée.*

Corallines.

5. *Madrépore rameux (Madrepore ramosa) diminué.*
6. *Gorgone éventail (Gorgona flabellum) diminuée.*
9. *Méduse (ortie de mer) (Aurelia aurita).*

II Classe. *Vers intestinaux.*

Vers cystiques.

- Fig. 13. *Hydatide ou Cysticercus pisiforme. (Cysticercus pisiformis)*

Vers Taenia.

16. *Cucurbitaire (Taenia solium).*
17. *Tête (grosie).*

Dragonnaires.

18. *Trichure de l'homme (Trichocephalus dispar.) grosse.*
Echinorhynchus.
19. *Echinorhinque du cochon (Echinorhinus gigas) grossi.*

Planaires.

20. *Polystome de la grenouille (Polys. integer.) grossi.*

III Classe. *Aunclides.*

Nérides.

- Fig. 21. *Nérède frangée (Neris fimbriata).*

Vers tubicotes.

22. *Arosio (Arytena pui.)*
Vers nut.
23. *Sanguie (Mirudo sanguisuga).*

IV Classe. *Aulidaires.*

Holothuries.

- Fig. 10. *Holothurie tubuleuse (Holothuria tubulosa).*

Echinodermes.

11. *Echinus mangeable (Echinus esculentus).*
13. *Le même dépourvu de ses épines.*
12. *une épine (grossie).*

Astéries.

14. *Astérie orangée (Asterias aurantiaca)*

V Classe. *Mollusques.*

Planche 10.

Cirrhopodes.

- Fig. 1. *Tubicinelle (Balanus tintinnabulum.)*
2. *L'animal de la tubicinelle.*

Scaphales.

3. *Dail commun (Pholas dactylus) avec l'animal dépassant la coquille — un peu diminué.*
4. *La coquille isolée.*
5. *Bucarde (Cardium echinatum.)*

Gastropodes.

- Fig. 6. *Patelle (Patella) avec l'animal, vu de dessous.*
7. *Coruet commun (Conus generalis) avec l'animal dépassant la coquille.*
8. *Limace noire (Limax ater).*
9. *Glaucus (Glaucus atlanticus).*
Pisnropodes.
10. *Glio australe (Glio australis).*
Cephalopodes.
11. *Nautille papiracé (Argonauta argo) avec l'animal — un peu diminué.*
12. *Seiche officinale (Sepia officinalis) diminuée.*

Germination des palmiers.

Fig. 2. Noyau de datte germinant.

- a. La semence avant la germination, au dos.
- b. La même coupée horizontalement en deux, avec l'embryon.

Germination avec deux cotylédons (dicotylédones).

Germination des légumineuses.

Fig. 3. Fève germinante.

- a. La semence avant la germination.
- b. L'un des cotylédons avec l'embryon.

Fig. 4. Germination du pois-chiche.

- a. La semence avant la germination.
- b. L'un des cotylédons avec l'embryon.

Germination avec plusieurs cotylédons (polycotylédones).

Germination des Conifères.

Fig. 5. Germination de la semence du pin.

- a. La semence avant la germination, coupée horizontalement en deux, et l'embryon au milieu (gros). b. La même coupée verticalement.
- c. L'embryon avant la germination (très gros).
- d. Commencement de la germination.

c. Classification des plantes d'après le système de Jussieu.

I Classe. Acotylédones.

Planche 4.

Champignons.

Fig. 1. Agaric mouche (Agaricus muscarius).

Algues.

" 2. Varec cornu (Fucus cornutus).

Lichens.

" 3. Lichen pulmonaire (Lichen pulmonarius).

Mousses.

" 4. Polytrichum commun (Polytrichum commune).

Fongères.

Fig. 5. Polypode commun (Polypodium vulgare).

II Classe. Monohypogynes.

Graminées.

Fig. 6. Canne à sucre (Saccharum officinarum).

- a. organes masculins,
- b. organes féminins.

III Classe. Monoperigynes.

Palmiers.

Fig. 7. Dattier (Phoenix dactylifera).

- a. fleurs féminines.
- b. fleurs masculines.

Liliacées.

" 8. Tulipe sauvage (Tulipa sylvestris).

- a. organes de fructification.

IV Classe. Monocarpogynes.

Muscées.

Fig. 9. Bananier (Musa sapientum).

- a. fleur féminine.
- b. fleur masculine.

Planche 5.

Scitaminees.

Fig. 1. Amorce des Indes (Amomum zingiber).

- a. fleur entière,
- b. organes de fructification (en grandeur naturelle).

Orchidées.

Fig. 2. Ophrys-abeille (Ophrys apifera).

- a. racine tuberculeuse,
- b. organes de fructification (gros).

V Classe. Epistaminées.

Aristoloches.

Fig. 3. Aristoloche à gros fruits (Aristolochia siphon).

- a. Organes de fructification.

VI Classe. Peristaminées.

Thymelles (Laurales).

Fig. 4. Daphné bois-gentil (Daphne genkwa).

- a. une branche chargée de fruits.
- b. fleur éclose.

Polygonées.

" 5. Blé Sarrasin (Polygonum fagopyrum).

- a. fleur (gros).

VII Classe. Hypostaminées.

Plantaginées.

Fig. 6. Plantain à grandes feuilles (Plantago major).

- a. fleur éclose,
- b. pistil (gros).

VIII Classe. Hypocorollées.

Labiées.

Fig. 7. Gléchoche terre-terrestre (Glechoma hederacea).

- a. La fleur.
- b. Le calice avec le pistil dépassant le calice.
- c. Le pistil.

Convolvulacées.

" 8. Batate (Convolvulus batatas).

- a. racine (diminuée).
- b. fleur éclose.
- c. pistil.

IX Classe. Péricorollées.

Planche 6.

Ericées (Bicornes).

Fig. 1. Bruyère à longues fleurs (Erica longiflora).

- a. organes de fructification (gros).

Campanulacées.

" 2. Campanule gantée (Campanula trachelium).

- a. ébrouées,
- b. pistil.

X Classe. Epicorollées synanthères.

Corymbifères.

" 3. Camomille Cota (Anthemis Cota).

- a. organes de fructification (gros).

XI Classe. Epicorollées Corisanthères.

Rubiacées.

" 4. Garance des teinturiers (Rubia tinctorum).

- a. fleur,
- b. pistil.

Fig. 5. Caffer arabe (Coffea arabica).

- a. fleur,
- b. fleur éclose,
- c. fruit ouvert.

XII Classe. Epipétalées.

Ombellifères.

Fig. 6. Ciguë commune (Eiguë tachetée) (Conium maculatum).

- a. fleur,
- b. fruit (gros).

PREMIÈRE PARTIE. SCIENCES NATURELLES.

PREMIER CAHIER.

A. MINÉRALOGIE, GÉOGNOSIE, BOTANIQUE, ZOOLOGIE.

Planche 1.

A. MINÉRALOGIE. Formes des cristaux.

Division supérieure.

Fig. 1. a. Balance hydrostatique, pour déterminer le poids spécifique des minéraux.

- " 2. b. Goniomètre, pour mesurer les angles des cristaux.
- " 3. c. Formes primitives des minéraux cristallisés, d'après Haüy.
- " 7. Parallépipède.
- " 8. Octaèdre.
- " 9. Tétraèdre.
- " 10. Prisme hexaèdre régulier (colonne).
- " 11. Rhombe dodécacdre.
- " 12. Dodécacdre bipyramidal.
- " d. Formes des Molécules intégrantes, d'après le système crystallogomique de Haüy.
- " 4. Tétraèdre.
- " 5. Prisme triangulaire (prisme trilatéral).
- " 6. Cube.
- " e. Assemblage de formes cristallines secondaires, d'après le système crystallogomique de Haüy.
- " f. Crystallisation des pétrifications.

Division inférieure.

- Fig. 1. Phylolithe. Filleit (végétal pétrifié) (empreinte de fougère.)
- " 2. Corallite (polypier fossile) Astroite (madrépore pétrifié.)
 - " 3. Encrine pétrifiée.
 - " 4. Echinite (oursin pétrifié.) Conehytes (coquilles pétrifiées.)
 - " 5. Bélemnite (fossile calcaire de la forme d'un dard).
 - " 6. Ammonite (Ammon, corne d'ammon.)
 - " 7. Un même sur la coupe.
 - " 8. Gryphite (coquille fossile).

Planche 2.

- Fig. 1. Pétonete pétrifiée (coquille de St. Jacques pétrifiée.)
- " 2. Entomolithe, Trilobit (pierre empreinte de forme d'insecte.)
 - " 3. Ichthyolith (pierre empreinte de forme de poisson.)
 - " 4. Amphibiolithe (tortue pétrifiée.)
 - " 5. Ornitholithe (oiseau pétrifié.)

Pétrifications de mammifères.

- " 6. Odontolithe (dent fossile du grand Mastodonte.)
- " 7. Dent fossile du Mammuth.
- " 8. Crâne fossile du grand Mastodonte (mastodonte est une espèce de mammifère pétrifiée, semblable à l'éléphant.)
- " 9. Crâne fossile du Mégathérium.
- " 10. Crâne fossile du grand Élan.
- " 11. Anthropolithe (squelette d'homme fossile de la Gadeloupe.)

Planche 3.

B. BOTANIQUE.

a. Classification des plantes d'après le système sexuel de Linné.

Division supérieure.

- Fig. 1. Classe I. Monandrie (plantes à un étamine.)
- " 2. — II. Diandrie — à 2 étamines.)
 - " 3. — III. Triandrie — - 3 —
 - " 4. — IV. Tétrandrie — - 4 —
 - " 5. — V. Pentandrie — - 5 —
 - " 6. — VI. Hexandrie — - 6 —
 - " 7. — VII. Heptandrie — - 7 —
 - " 8. — VIII. Octandrie — - 8 —
 - " 9. — IX. Éncandrie — - 9 —
 - " 10. — X. Décandrie — - 10 —
 - " 11. — XI. Dodécandrie — - 12 jusqu'à 12 étamines.
 - " 12. — XII. Icosandrie — - 20 étamines.
 - " 13. — XIII. Polyandrie — - beaucoup d'étamines.
 - " 14. — XIV. Dihygamie — - deux étamines longues et deux courtes.
 - " 15. — XV. Tétradynamie — - 4 étamines longues et 2 courtes.
 - " 16. — XVI. Monadelphie. (Toutes les étamines formant un faisceau.)
 - " 17. — XVII. Diadelphie. (Toutes les étamines formant deux faisceaux.)
 - " 18. — XVIII. Polyadelphie. (Toutes les étamines formant plusieurs faisceaux.)
 - " 19. — XIX. Syngénésie. (Les anthères formant un tuyau.)
 - " 20. — XX. Gynandrie. (Les anthères unies au pistil.)
 - " 21. a. b. — XXI. Monoécie, a. fleur mascul., b. fl. féminin.
 - " — XXII. Dioécie, (comme à la fig. 21, mais les fl. masculines et féminines sont sur des plantes séparées, ou mêlées de fl. hermaphrodites.)
 - " — XXIII. Polygamie, (sur des plantes séparées, ou mêlées de fl. hermaphrodites.)
 - " 22. — XXIV. Cryptogamie, une fleur de mousses.
 - " 23. — Une moisissure, les deux grossies.

b. Différentes manières de germe des semences.

Division inférieure.

Germination avec un seul cotylédon (monocotylédones).
Germination des Graminées.

Fig. 1. Germination de la semence du maïs.

- a. la semence avant la germination dans l'intérieur.
- b. l'embryon avant la germination divisé verticalement.
- c. Commencement de la germination.

2000

23905

Galerie Systématique

composée

de 226 Planches gravées sur pierre

POUR SERVIR

à tout Dictionnaire encyclopédique

à l'usage

des gens du monde

PREMIERE PARTIE.

SCIENCES NATURELLES.

Paris

À LA LIBRAIRIE FRANÇO-ALLEMANDE,
Rue Richelieu, N° 60





BIBLIOTECA LUCCHESI-PALLI
IV.^a SALA

SCAFFALE

5
VI

PLUTO

N.^o CATENA

10

1



BIBLIOTECA LUCCHESI-PALLI

III.^a SALA C.I.

SCAFFALE

XI

PLUTO

N.^o CATENA

12



Grande Sala - C. IV 14.

GALERIE
SYSTEMATIQUE